# نظهية

ماذدتطبيقية

الذكاءات المتعجدة

تَمَ تَأْلِيفَ هَذَا الْكَتَابِ بالاعتماد على أحدث الكتب العالمية في نظرية الحك إن المنتمدة

ه، تأليف هذا الكتاب بعد مشاركة في تصميم تأمه مديسة حسب هذه

صميم مناهج مدرسية وظف الذكاءات المتعددة

النظانة



الدكتور خير سليمان شواهين



توجهات حديثة في إعداد الثنامج النسية 2

# نظرية الذكاءات المتعددة

# نماذج تطبيقية

دم تازيف هذا المكتاب بالاعتماد على آحدث الكتب العالمية في نظرية الذكاءات
 المتعددة
 تم تاليف هذا الكتاب بعد المشاركة في تصميح متامج مدرسية حسب هذه.

النظرية خصمهم مفاهج مدرسية توطُّف الذكاءات المتعدرة

الدكتور

خير سليمان شواهين

عالم الكتب الحديث Madern Books' World إربد- الأردن 2014

المؤتاب نشربه الذكابات للتميية؛ نماذج تطبيقية تكبينه خبر سليمان شواهين المليمة 2014 . 14% 524 remains year وقم الابداء لدى المخاشة الوطنية (2013/7/2621) حبيم الطبق مستوظة ISBN 978-9957-70-756-9 النفضد عالم الكتب الحديث للنشو والتوزيع زريد - شارع الجامعة (19962 -27272273) :opin خارى: 0785459343

المراجع ( 274999 منية ( 274999 منية المراجع ( 27499 منية (

#### ف بر المثيد

Indust:	الوضوع
1	الخنويات
	شهود
	ما هي ذكرية الحكميات يتتعيدها
3	ا – الذكاء اللقري/ النبقي (Linguistic / verbal Intelligence)
4	2- الذكاء المعقى/ الرياضي (Logical / Mathematical Intelligence)
G	3- الذكاء الكاني/ البصري (Spatial / Visual Intelligence)
8	4- الذكاء السمعي/ الاهتزازي (نفرسيقي/ الإيقاعي سابقا):
9	:- الذكاء الجسمي / الحركي (Bodily / Kinesthetic Intelligence)
9	blicherpersonal Intelligence) الذكاء البيتلخصي/ الاجتماعي (Interpersonal Intelligence)
10	- الذكاء الشخصي / الذاتي (Intelligence)
12	اللكاء الطيس (Naturalist Intelligence)
13	- الذُكاء الوجودي (existential intelligence)
	الفسئل الأول
15	تابية (الانكارات) (العندة في علوم الثقة
17	A.e.
17	نصطة تندمية الذكاء اللفظي/ اللغوي في هلوم الثبنة
22	نفطة لتنمية الذكاء المُتعلقي/ الرياضي في حلوم اللغة
31	نشطة لندية الذكاء الجسمي/ الحركي في عاوم اللغة
37	شطة لتنمية الذكاء البصري/ الرياضي في علوم اللغة
44	نشطة لتنبية الذكاء السمعي في حلوم الذهة
46	نقطة لتنمية الذكاء الاجتماعي في حقوم اللغة
51	شطة لتنمية المدكاء الطيمى في حلوم الثقة
	التصال الكاتي
55	تتبية التقايات التمنية في الطوم 10 وأنيامية
57	نشطة لننبية الذكاء اللفظي/ اللغوي في العلوم الاجتماعية
	1

العند	الوضوع
52	الشملة التدبية الذكاء المتطاني/ الرياضي في العلوم الاجتماعية
56	الشطة أيتمية الذكاء السممي/ الاحتزازي في العلوم الاجتماعية
69	الشطة أغنمية اللكاء الذائي في الملوم الأجعمامية
76	الشطة لتنمية اقذكاه الاجتماعي في العلوم الاجتماعية
82	الشطة أتنمية الذكاء الطبيعي أي العلوم الاجتماعية
	القصيل الذالث
87	التعيلا الفكاءات القعددلاق الرهاشهات
79	الشطة تندية الذكاء اللفظي/ اللغوى في الرياضيات
90	الشطة لتنب الذكاء المتعلق / الرياضي في الرياشيات
99	الشعلة لتنبية الذكاء البصري/ المكاتي في الرياضيات
105	الشطة لتشية الذكاء الجسمي/ اخركي في الوياشيات
108	الشعطة لتشبية الذكاء الفاتي في الرياضيات
111	أشملة لنمية الذكاء الاجتماعي في الرياضيات
113	أنشطة لتنمية الدكاء الضيبعي في الرياضيات
	القصل الرابع
117	تكديية التكابات الانطندة في العليم
119	أنشطة لتنبية الذكاء اللفظي/ اللغوي في الملوم
123	أشطة لتنمية الذكاء الرياضي في العلوم
127	الشطة للنمية الذكاء السمعي في العلوم
132	الشطة تشمية الذكاه الجسمي/ الحركي في العلوم
140	أنشطة لتنمية الذكاء البصبوي/الكاني في العلوم
145	أنشطة لتنمية اللكام الاجتماعي في الطوم
152	الشعة لتنبية الذكاء تطبيعي في العلوم
	النصق الخاس
159	فتعيية البثكارات التعاملاني الفلون التفكيهية
	الغسان السائس
171	خروس كاملة في العلوم معبيدة صحيدتكر بلا التكامات التصدية
173	الطيف الكهرومغناطيسي

te	الصفحة
منات والمقوى الكهوبائية	210
ن الطاقة في النظام البيتي	221
و الميكلي للإنسان	250
لة الاهتزازية والحركة التوافقية البسيطة	267
द्धाःस्। र्	284
زل والبراكين	297
يت	323
وط الحر وانعدام الرزن	358
في والنظام الشمسي	374
الفصل السابع	
دروس كاملة في الريانييات معهمة حسيطارية التكابرات القعمة	383
ناد الأولية	385
م من خلال الإنترنت	395
ي في الله تر ه	407
	442
والمخروط	451
رحات التعاوية	463
-la-yi	475
ات	482
ن اختفات	502
المثلثات	507
	510



#### Tall

يسم الله والصلاة والسلام هلى رسول الله وجد.

من بطلع على أكثر طوالفات الدرية في طبق الخار الفكرر والذكاء والإضامة بهدكته ملككنة طريقة. تشتوي على تفتد من المفرضات غير الذاريقة، والإمرا فرحة حرية مقطعة من صداو إستهة قدام بلرجيسة شبطهن غير متضمين في هذا الدنسة إن قرب طول اللرجة، وقطة الإنوازي معظم خاء الكتب "كفها ، وكانت الفلامة الملكمة على قطاع الذيرة بالتنافيذ هونته وغير والمبعد المال

لله الرّب مثل قضي إن الحارل جوري قضيم المراحظ الفيل القطيق على أرضا الرّحقية. ورفحت علقا شرحة هي الآكي روالاجرا أن حيثي إناقية سلما تكتب تشكي منظم براهم التأكير والرفاع والقطيف التروية "طبية بالرجوع إلى العامل الحارفية لمن الإجرام أي انتقاب حصال لهيل أن على الرابة بد القمي رافضوته برياط مثل الموساطة المهيدة الربية الرابطة ورزاضا، كما بمثاث يتراحة على الرابة على القميل الموساطة على طرفيا عنا كلي حرف (الان

لقد بدأ العدامي بطارة الشاكات الصدعة منده مشدى في إهداد دورس متوجه في السلام والراياميات حب الطبح مول المؤهر العربي حبث المؤدا مورس من الكنب الفرسية فيضع مول والمؤهر الذين يونك المهامية موقد لان مده الدورس التي أمدتها (64 درساله وعيد الذات فيسر يشراء القدل وأصاحت كانب في مداد القرياة في بلاحدة إنباءة في الرحيح الأصبابي قا ومو كتاب مبارد المؤهر المواجهة المقابي المواجدة المؤهر المؤ

ويعد الإطلاع على أحدث ما كتب في مثا العلم في المصادر الإجنبية صنت لترات العربي. الإسلامي المنزوء في منظم من عيراتي الواسمة في تعليم العادم والرياضيات في قديم ملد القيارية بشتكلي صعلى ميثر روناقو دفيابل لتطبيق وعلمين الكتابين هما من سلسلة كتب مشتصدر تباها بهادن انده وهداء لكتب هي دروس يرتمانة للزيادات

- · اللكاءات المعدود والمهاج الدرسي -النظرية والعطيق
- الدكاءات المتعددة والتهاج المدرسي --النظرية والتطبيق
   نظرية الذكاءات التعددة تماذج تطبيقية
  - هادات لعقل والمنهاج المدرسي -التغرية والنظيين
- النبعات الست والمنهاج المعرسي -النظرية والتطبيق
- التعليم المتع والمتهاج المدرسي ..النظرية وأشطيق
- . تكثو لوجيا المعلومات وأجهزة الانصال الحديثة .. والتاهيع المترسية

7. توجهات حديثة في تطوير المتاهج

توجهات حديثة في حوسبة المناهج والتعليم الإلكاروني .8

الروبوت التعليمي والمتهاج الدرسي الظرية والتطبيق

الرجع الشامل في مهارات التفكير في الرياضيات المدرسية .10

الدليل الشامل للمختبرات المدسية والجامعية .11 تهارب غبرية مطورة داهمة للمتهاج الدرسي

.12

13. التفكير الإبداعي ولماتهاج للدرسي التفكير الناقد والمنهاج المترسي

وفي الحتام أتمنى أن يكون هذا الكتاب وكامل السلسلة إضافة حقيقية لعدم الغربية تعيث تصل هذه العلوم التي بذلت جهدي في جعلها سهالة وميشرة واربية من القلب لكل خبير أو مشرف تريسوي ومعلم وولى أمر، وكذنك لطلاب التربية في الجامعات

خبر شواهس

#### 346

### ما هي تظرية التكامات المتعددة

في هذه 1904 أم تجميع وزير التصليم الدام الشرسيي مع عالم النفس الفرنسي (ألعرب، بينه) وصده من وملاده فرضع أبها عليهم حسنيات الطلاب في أفرطلة لالإنتاقية والمتوافق الثانة الأصفحه منهم من أجمس يتشفون عالمياً خاصة ، مدينة هذا الفصفات وقد أدادت جود هذا الدريق إلى وضع الحجاز الذكاء (19)، وهد الاخبيار يكور در من جموعة من الأسلنة اللي يكون من الملاقا معرفة درجة الدلاء بيكار علين

وبعد ثمانين عاما من هذا العمل ألهم عالم اللعس هاوره جداردر (Howare Gardner) بشكر نظرية المكادات المصدة من خلال كتابة (باطر اللمثار: نظرية المكادات المتعددة)

. Frames of mind :theory of multiple intelligences) ودنت لي عام 1933. حيث وضع في تمديه سيعة فكامات ثم أشباف الذلكاء الشامن وهبو الشفكاء الطبيعي، ويعد دبت وضبع وحمالية وجود ذكاء تاسم

ر مرت جاردتر الذكاه بأنه: لقدة Ability أو إمكانيــه Potential يولوجية نسبية كاســة مدج، معمومات التي يحكن تشيطها في بياة القالية أهل الشكلات أو إنجاد تاجمات قما فيمية أن القامة مــأ.

وهد العربية يوحي بان الذكاء مدوة من إمكانيت أو لفرات عصبية يتم تشتيطها أو لا يتم سشيطه. ودث يتوقف عمل فيم تقانة مبيئة. وعلى العرص للتاحة في ذلك الثقافة، والفراوات الشخصية التي يتحدد الو د لاسر ومطمو الشارس.

- وحدد جاردتر معهوم الذكاه في التقاط الأساسية التالية.
- القدرة على حل الشخلات الواجهة الحياة الواقعة.
   بقدرة على تدليد حلدل جنينة للمشخلات.
- لقدرة على توليد حلول جدايدة للمشخلات.
   القدرة عبى يتناج أو إيساع شيء ما يكون له قيمة داخل ثقافة معينة.

ربها. بن جوز الاعتاد البناء الذي يقول بان الدكاة قيمة هددة تستعر مع الإسدان مدى مهم او بن اميرة الدي يمثلك لدوان ذكاتية الصل من من تأتين ناخة الدي وطي قالميا المصمل أو التاسيس حيث الرغم إلى كان الأمر الطارات الا يكن روحه الدكاة من الدي المنافقة المنافقة

ı

من المرياب مرادي عبدا للصوحة أم الأخيرة وتقصع وجوم الالقاقة السائدة برطيق ذات خدال قبوي يه جا مرسية، خيور من (MCCOCO) الذي وتراد وصيحة واضاحت وي أسرة الرحمة ومرسيقين وبد ماحين وطالب موسيقي، ووقاله واحيد الكتاب أو إدرياء الشخص موسيقي والصورة وتصحيح دولك عرى بالرح أن الأفاء حرائح بالصياة التياميكية في تطميع الكدمة للمرجة والقميم والمراجع في المواجة الأسراح

ي مسابر المستررتيم (Armstrong, 2003) الأمس المعرفية الرئيسة لنظرية سك ١٠١٠ المصدود

د بني: عديني:

ي او يقت مياه قاضات - بها اميمت شايق جد اصف له الديكه مفيسي - ولكن لأو الإنجابي أن الان المراح و كذا قائد الهيدا وقد كفاف من استسد - باين باليهم من اخر رصف والحب والأصد وحربي للسائل القديدا، وقد كفاف من استسد - باين باليهم معرف المعيدي فاضا ابراء المائل القديد المائل المؤدور المثاني أن الاستسداد الوحداً مقبوراً أمرانياً الموادي في السي معلم العرب في الموادي الموادي الموادي المائل المحدد كفف عدد المعرف المعاملة المواديدان والقائل قد المعيدين الأفراد المناسق مدين معترف معرف المائل المعاددات المعاددات المعاددات

معمو أنّ من يستطيعون تطوير كل ذكاء من هذه الذكامات إلى مستوى ملاكم من لكنماه في حذب وجود مدعم الماركم من الحيطين ومن البيئة أن الثقاف التي يعيشون بهناك لأنّ وجود الاستعداد أم رالن وحده لا يكمن ما لم يتم تسيته من قبل البيئة الخيطة

تممن أسكادات يشكل جامي تماوتي ويفرق متجدة ومعقدة، فالداء أي مهسم وسو كست سميطة يحمد مدودًا أكثر من ذكاء الإأميز ما الأمر يؤكد الاستقلالية السبية لملة مدكاء ت

هنائت عديد من الوسائل والأسترائيجيات ليكول الفرد تكيا صمن أي نوع من أندوع لم.ك. هات المتعددة

رالتُّات تُكُمُ فَقَالِمُهُ أَنْ يَحِمُ الْأَرْافَ لَنْهِمَ مَلَ الْأَلِّو الْمَبْقِ مُكَافَّتَ فَشَلَكَ تَصَف طفرية، وقد يعتد على المُمَّاث السياء للورات ويلز الرائض الأوراد في الأوراد فيصل الأوراد المؤسسة مُلَّاهُ حَالِمَةً عِمْ سِياً الرَّالَّةُ وَلِلْمُونَ فَيْمِياً مَنْ الرَّاسِيَّةِ فِي مَثْرِي المُلِّعَانِيِّ لك فَإِنْهِ، وهَمَّ لَنْكَ أَنْ الأَمِرادَ للأَوْدِنِ عَنْ الرَّسِيَّةِ فِي تَشْرِيرَ مُسْمَلَتُهِم مِنْ عَمَال لك فَإِنْهِ، وهَمَّ لَنْكَ أَنْ الأَمِرادَ للأَوْدِنِ عَنْ الرَّسِيَّةِ فِي تَشْرِيرَ مُسْمَلَتُهِم مِنْ عَمَال

## وهذه هي الذكاءات الثمانية:

## 1- التكام اللقول/ اللفظي (Linguistic / verbal Intelligence) -1

في السياح على استشاره القائمات كالمناه المؤاخر أن الرفاع (10 ما روحا عائد) وروحا مكانية وروحا مكانية ورفط المؤا روحان تميز والمناقل المؤاخر المؤاخر المؤاخر المؤاخر المؤاخر والمؤاخر والمؤاخر المؤاخر والمؤاخر المؤاخر والمؤاخر والمؤاخر المؤاخر والمؤاخر والمؤاخر المؤاخر ا

مر يجنبك هذا النوع من الدكاه يحكه التعلم من خلال الكلام سواء للكتوب أو انسموع

# أهم القدرات الحاصة بهذا الذِّكاه:

- فهم معلى الكشات وتركيها: أي فهم الحس الأود الكامة وكذلك فهم معهدا حس بيق خمدا.
   بدئة تنمة من غلا معالى كرية منها العين التي ستخدمها للروية، مع ذلك، الخصوص، أوجب أو بشجعهم النهمة ... ولكن إن تراك هذه الجملة أنذ قدما إلى العرب وشريخا من دائها معمد، هما
- تعين كلمه الدين مع الماء • الشرح، التعميم، التعلّم: وهذا يدي إعطاء تعليدات مكتوبة أو مسموعة الشخص أخر محيث يعهم
  - مطنوب متها ويستطيع تعيذه. • الطرائف المذوية وهي النكب والملام والداراتف المربطة باللمة.
- مثال. من الرسل كان يُختر اللمس في كلامه الوكنت تشككت في إهراب حرف تحسست منه في عربه، طفي رسلاكان مشهراً باللموء فلا لا أن يسأله عن أحبه وخشي أن ينحن في فاخبته، فقال له حد أعدال أمايلك الموان، هنا؟ !!!!كان أنه لاه أبو الى
- المهارة في وقاعة الأخروق يوجهة تقراك وهذا يضمن استخدام حصيتك الداوية الكبيرة ويكدية سنزحتهي واعتبار الشاسب سها فوضوع الدارية مر أجل ترضيح محض الأفكسر مشخص آخر فير ملتم يه ثباتها أو غير ماكم منها أي إن جرة من أمره
- مقلق والاستظهار أي جيفة الديومات لي التاكزة واسترجاهها سبرحة، وهذا يتصدر حقظ سبور.
   من تفرآن الكريب وأشعار العرب، وكتلك حفظ أطلكم والأعنان وبعض القصص وأبيضا حقظ المعودات في عنت العلوم في استرجاعها في أي وقت عندما تحاج إليها

من الأشفة لقي تيره هاد القارة البية السابقات الشمرية، موث يلكر أحضم بيت لفوه «لأس بدكر بيت بيدا سائرت اللب لتهي به البيت السابق ومكانه الستر اللبية، وهي يكون لدينه ذهبره كبيره من شهر وصند القدرا على تذكر ما يُعاجه منها يكون العائر.

التحقيق الوصفي اللغوي، أسربا بستنج أدرت يعشن الناس وفي الحقلة منا لا تقيم بالنضيط من يريدرب وما تطرح مذيهم السئلة هز تقيمه هذا الأمر أو ذلك.

مثانية. كلى شاهر مصر حافظ إيرقيم مع شاعر ثنان بشارة القوري (الأحض النصائير) وكنان عملان لينهيب وها كبراء فرحب الأخطل معدية ماكلا أحلا بلي البيل

تأجب حدلة إبراهيم هلى القور أهماز بابن «كلب، «قال هل تشنعي» قبال لا وتكس أن وحيست بر يهمو بلادي (بهر السل المورف)، وإذا رحيت بك بإسم بهر بلادك (نهو الي أبد)

مثان2 كن يقيب لنشاء خافظ إيراهب أن يلخب إحد شراي أدير أثبر الشعراء وثان «حد شبو في جرحه في رد: عنى الزعانة عنى إحدى ليافي السبو اشتد حافظ إيراهيم هذا البيب ليستحث شبوعي عسى طروح عن رزحه لمهومة

> يقود ريد لشوق نار ولوعة مما بال شوكي أصبح اليوم بعرط؟ و د عليه احمد شوقي باييات فلرحية قبل في تهيتهها وأودعت إنسانا وكابا وديمة فضيعها الإنسان والكلب حافظ

# 2- النكاراللطقي/الرياضي (Logical / Mathematical Intelligence)

هو الامدة على استخدام الأوقاع بكانفاه والقدوة مل التفكير الملطني والسكر سعد وحر مشكلات و فركس درائح جلامة والمسلسلة التاساع المالاتات التاساعية والانتهاء الانتهاء والانتهاء والانتهاء المجدس والمتبهاء ويشار المسابح التاساع المجدس في الشاءة والتستيف، والانتقاد المالات المتعدسية والمتهار والمترافق والمنافعة المسابقة ويشار الوالدان المتاساة المالية الخاسة والانتهاء والمتعام مراجع محمومية ويرتبه عند الدكانة المتعام المقداري الأكون والمتعام الأمامية الأيسر.

## أهم القدرات الحاصة يهذا الأذكاء

قبير الأعاط ألودة: وهي القدرة على تبير الأعاط في البيئة المُبطّة بد مسواد في الصيحة أو أحساس
 لإنسان، مثل الأعاط الحاروق، النبيعية التلك.



- دتاگیر (حطواتی وجو عمیة صلفیة تبدأ مر آیاره می آمل تیم طاق، وتسمی مده طریقه اصطرفهٔ (رسلو طالبیا): وخاد العدایة عاده با پستاندیها الطعوب فی البحث حسانی، حیث مجموع تمث الشفرمات الدمیم تا انظرفهٔ ام پستاندویها انکوری سوده کافده می خریده وغد پد
- التعكير الإستناجي وحد الموع من التكير هو عكس الدع السابق حيث بهد من مكد مر حن هم الجزء وسمى هذه الطوقة إن التمكين القاريقة (الإناطرة)، وإن التصناعم بثد السمس وهو المحدة أشاني منا يكون الماقي ماكند مر معرفة الحمي ويبحث من أداة الإنسان خرصه صبر هذه المتكام
- قبير «ملاقات والروايط قبير الروايط والعلاقات بن الأشب» المحلمة، وخاصة وعلامت ضر بدران بروطية هذه الهارة الاستنان منها في شوران الجلوة المؤرية 11
- ليبم بحسابات معقدة وهده البادؤ هي الأمم من قسس مهارات التكثير الرياضي وهي نحسور حسبات شرياصية التي تتعلمها في المدرسة إلى اطبيابات التي يستحدمها في حيات عند من يوسد بداء بيت نجب أن هسبه طبيات الحديد والاسعاد وهر ذلك
  - الفلكون العلمي، هذا التحكير يتكون من عنده مراحل هيي اللاحظية، وإصبيار لأحكم ومو رف الأمور، واقتلا الفرارات، والتعبقه وقالما واحهت مشكلة ولهجت بطبها بالنب تسبحتم سمكير لعب

هل شاهندند توراندج (الرابط المنجبية) في التالديون، حيث يعرض شيخ يا موس تم ينار الإنجاد بيهيسد ما " ما الداخل ابن عاجلت وكرامني الجالف فالحابية مر المعرق وكرامي وجالا مصادح من ما " الإنتاز ال

## 3- النكار الكائي/اليسري(Snatial / Visual Intelligence) - النكار الكائي/اليسري

در فقدة على العبل وادرات الدائم المدين بدائم والمرد من الأدامات از أمكاني ريسر. فضيرين وارثراً اما وتركين مدينة الدائم الدائم على المدينة الدائم المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة والمو يتهين بمكن مراكز المراكز المدينة الدائم المواجهة المدينة والمدينة المدينة الم

و سبل پیتنگون دو: اللوح می الذكاه پیرون لفتبلم می حلال استامدة مثلق مستحدا المبروض التدبهها، و آفلام بانصور و ترسوم النسة والمُسركات واخر الله والنساناء والمُسمعات،وهمم پستستمور بالدب لادمات وبركب الأجراء، وهم بجرون می القسهم من حلال احلام الدمته ودهم،

## أهم لقدرات الحاصة بهذا الذكاء:

- الخيال الشفة دائر ختما كنت طبلا شي ظهرك قلصم ويتشر الليبوم ونحب فيها صنو.
   خير باب دخرات شاكا، وقائياه ووجوه ومشاهد عطفة، هذا الأمر يسمى التجل همدال
- نكوين طميرر الله فيه. هي الدفره على تكوين الدمور في راساك، وتستحديه عدمه تريد سدر أي كنت سورتك، من آخر هره استخدت لقائف اختري اخاص بك عندما لا تجهد ديث او عدمه 21. اروزة وتشويل معفر شحصيتها
- إيماد مسارك في القراؤا، مدهي قدرتك على وبياه التوجيهات من أجز أن سخب در مكان لأحر
   معلى حاص لا يحدون مصرية في ذلك ويعضهم كثيرا ما شهون.
- العشق الرسوعي وهو القدرة على إنتاج رسوم بوصيحية بصرية من أجل توصيل فكرة، معهوم،
   عاممة، هملية، حلمي، وفقلت بطوق متعددة مثل الرسنيد التلوين، المحبيد، المصيور الذيبت
   و نتحرك المطبقات
- ليوز المعالمات القراطية بين الأشهاء هل متى توفيف سيارتك يشكل متواري، هرا است بمعر في
  ودخال كرة السنة في الفيف (السنة)، صدم معب الشهاريج هل كذلك وزيمه لكمنول لوحة لمعب
  وتشق التحقيظ لمعركة الكادمة
- المعاجلة اللحمية للمصورة عندما تنظر إلى خداع بصري منن مدا الرسم الدي يتنصص وجه معراة حجوز وددة شابة هال يكنك التنظل دهبيا بين المصورتين، وهل يكنت رؤيه الامصور، تلاثيمة الأبعاد النحمة في العبر، السحدية



## ، لإدراك الدثيق من هناف الروايا:

من 2 حقق الك ان خرضت شيده الطاق صغير حدا وكل مرديشه هدهد المكان سفر، دس . عدمة ديد سيط أنه يشاهد أشياء الدابلة حدد الهواة هي الشدة على عدد الأنسكان ديد، كدب، ويند درتيه وربعهه مع بعصر

عل الأرصاع في الصورة لجمم واحد أو أجمام عندة؟



## 4- الذكاء السمعي/الافترازي (الرسيقي/الإيقاعي(1)سابقا):

النمية المستحرة منا ألفتاء التهم حساسية الأخوات الطبيعة والصحيفة درمها لأحسوب. لوسيقة رهم مورة بإرسود التنهية حيوقة عرضها خيال المدامة والإنشاء أو النماء والمسيد أشاء الهمائية من حمل الأخرة ألم الكامل المستوحة أو القرائف والأطاب والتنافذ عن سنسات الصرائية من حمل الأخرة ألم الأكامل المضموطة أو القرائف الجرائة درميدة.

و الشراعي إلى الله والمساولية المؤلف المساولية المؤلف المساولية المؤلف ومند المثالة المؤلف ومند المثالة المؤلف المؤلفات المؤلف المؤلفات المؤلفا

# أهم القدرات الخاصة بهذا الذكاء:

 آنتائر بالأصوات المذية: الناس بطيعهم يتأثرون بالأصوات والأنفام الجسلة، وهو اهم لأصوات نؤثره بالإنسان صوت مقرح البوران وحاصة من كان صوته جيلا عقباد وكسلك هدمث لأدشيد و لأحال الموحة، مواه الناطقية أو اطعمامية وهو ذلك.

البدرا في بر الدار الما يو الموقع منها هذا الكه اللائة المسر الأخلاق بذا الله موقع الإلهام الموقع الموقع الإلهام والدارات المدينة المستميع الموقع الموقع في موقع الألهام الموقع الموقع الموقع الموقع الموقع الموقع المدينة الم أموات المعهد الدار الموقع الكان موقع الموقع الموقع الموقع الموقع الموقع الموقع الموقع المدينة الموقع الموقع ال كان أن يقال المؤلفة الموقع المو

- الربط بين الأصوات والأحداث الى تثير من الأحياد عشما بسمع صوفا تسدكر شبت مديسه بادهان بهذا الصوت الصراف المتركي تذكرنا بيوم الديد وصوت النابية بباخيج، ومعنى العالمي لأحدد تدكرنا بمعرف الداراهاني الأعواس وزالة العروسين تلكر من تروج منا بيور لابعا...
- ضابية للأصوات أو كان أحد الأطفال يتطبؤ فاضل الدوسة والدوسوهشر وياهده في بليت وهو يقده عاجل من للدوسة والفسوم علا الكدوانسوات الطاهرية، وأصوات السيارات ولكنى سوف يُزر صوت سيارة واقده مرابي مله الأصواب وهو لا يزاها إذا إلهنا قر موت بكان الإنها في المشارة على المهلة في الموات بكانا مقاد من الأطفال،
- قبير وبرنكان الشمات والإيقامات والأخان وملد البارة تبدأ بمط الممات وترديده، وتللك بكار ممات جديدة أو ترديد وتلجن نيات سرائشم بممة عنامة من الأحرين
- سنف. و الأسوات تموازات صورته او علقية ليمش الأنشطة لإحقاق مشعر عنطة من مطرف دافعر و الاروزة تمواز الأن المام كل إنسان بالكامة تصوير ومواسات وسشر الدائم فيدير ووفسج مؤارت مسعوب والعمورية عليه ومشرها عني (التراتبات وشارة أريضا حسن الإرست مكتبات صحيحة من أحموات المختلفة وكملك وجواء برامو للمائية الأصواب وتعادلها تما تهد

# اللذكاء الجسمي / المركي (Bodily / Kinesthetic Intelligence) هو قدرة الفرد على استخدام جسمه يطرق دارعة وكثيرة التسوم في حل المشكلات و لإند عن

ه هو قدرة الروحالي استخلام جسمه بطرق دارعة وكنية دااشرع في حل المشكلات ولائد ح. ومنت لاعر من مديرية ولاعوالهن موجهة لمدف ما وهو يتضمن مهدرات جسميه مثل الساً , وانتو رس و نعره وامروب والسرعة. هذا الدوع من اللمن يمكنهم انتصابل مع المعاومات من حلال حواسهم المحتدة، ويضمرون بكشرة

خركة ومعيام بدلاحدال ويلمسون الاشتخاص الذين يتكلمون معهم ويجبون الأنشطة الرياضيية ويصعمون بقل معلومات عن شلال الوصعه والإنشارات الينوية

# 6- الذَّناء (لينتاء البِينَفُمُسِ/ الاجتباعي (Interpersonal Intelligence)

يتضمن علد سلكانه القطر إلى حارج الدب قسو سباوك الأحرين ومشاهرهم ودو لعيب وهي شدرة عني ردر للد خلاف الأرجية الأخرين والتعيير يبها وإدارتا ترايانهم. ودو فعيم ومشاهرهم. ويتضمن كلنك عساسية لتعربات الوجه والعيوث والإنباءات والؤشرات المختلفة ابن لزار إن المحافسات. الاختلافة ر أمرود الدين يملكون منذ الديم من الذكاء يستحيون بالعلاقات الاجتماع، وأسهم الكنير من أخسية، ويكر بورد الوحد مرهم يجوزة المنطق بعمس يجموعات، والتعلم من شاءلال عندس ومشاركة الأعربي، ويولاء يقومون هاءا دور الوصيط لخلق التؤاهات سواء أي الليبت أن الجنمية وطريشة التعميم تعرفي كذيرة تامينية ماسية تمام بقاء فعالة فقاء

## أهم لقدرات الخاصة بهذا الذكاء:

مقدرة همين أثثوراميل فالفنظي وغير اللعظين: التواصل مع الأصبري من حداثل الكلام لمصول و لكترب ومن خلال تعديات الذين والرجع ولفة الجنسية ونقل الملومات والمشدهر و أحسسيس من خلال هذا يتطور مثال العلم لمثل على تتواصل يدون كلام قول المتناص

وتعصبت معسة الكسلام وخاطبست حيشساني في لقسة الهســـوى حيــــــاك

- العمل التعاوتي يزوح القريق والتأوّر وهذا يتم عندما مشترك عامة الشخص في معل جمع حيث يقوم كا راحد يجود من العمل يشترج إن النهية جمل واحد متكامل باند يكمون مسمينا تحموه "هد تدريق ولائل أجمانا لمد يكون تنهجه العمل الجماعي أنهم من جميح اتصاف دن و حمد عمس مند وما يكون التجوح كان.
- تفقّه وجهات نظر الأخرون كل إنسان في هذه الحياة برى الأمور من واوية نظر مختصه وهده عب
   الاسماع ، الأخرين ونفهم وجهات نظرهم حتى أو لم نكن موافقين عليه !!

# 7- اللكام) المُفَسِي / الذاتي (Intrapersonal Intelligence) -7

هو معرفة الدائت والقندرة على التصرف للقرائم مع هذه العرضة ويضفهم أن يكنون مشخص صورة وقيقة من الشدة فورائب بالتي والشعمة بالبرياء كذلك ولومي بالطالات القرائيسية برائي به والسور مع ودوخوت والنامية عمل الصيفة الذائبي والقائم والاحدواء الدائمية ومثنى أن يترصل علمو ديل مطالبة من القرر من باين ملتقم للدائلية والضائبة والشرفة القاربية.

<sup>.</sup> قد صدر بن کتاب بیرم بی حیلا طورتی حیث بشتر فی الکتاب ان کال عالوی بی مده اشیاد سوار که . رسید او حیران او چدیری بیشهد در اورتی فشایت

وهده نمته من الأصلى تدبير بالأستقلالة والقدرة على إدارة الذافت، ويقدمون آراء قريه في بلسائق خلامية، رسيهم شعور كبي بالثقة بالتأمون، ويميون أن يقوموا بالأعمال واشاريع لوحدهم. وقد بعرسون التسبيم بأشياء لم تطلب منهم ولا يمتوم بها الأشرين<sup>50</sup>

يت در الشعر أو تصميم جهار علمي أو حل مشكلة فقية . .. القليمه الشهر تكثير من تناسيل جهات نقوم بها دور يقد الكثير من التحكين تقوم في عميدح مشهب متحدومتكاف أستانا فركزي تهايدتندال قدورنا مشكل سياراتنا دون تعكير، وهند يشهه الطيار كاني الذي يقرد القائدة وهندا تكون مقاشق في طو

دي سدي بدره متعادم حدث دور حصف ين بجو عدد جاحيد أن تودت و بمكر في كل خطوة نقدم فليها، وبيسم بكل التناصيل الصميرة موطيت أن مدرب النسا على طلك. ما در و داخرة وطالب بدر التحكير في تصكير مدل تجري عادلة طائبة مع شدك؟

و المراقب الم

الاتيدة المقدمة الشاهر والطبير منها كل وإنسانهم يربيها يشاهر نقطة ولكن يدم بد است. وقول هذه الشاهر في قائلته القولونسلطالة وإنسانهم في الرائحة عن خلات كل (موت هات أو معيد واك فرح الانت مسلمة على معرفة طابة في الانتحاداتين من الحاسب بعهد لر صنت في همد على وسوائهما في كان تربياتك معيدة لأن أوره عاد من السائر منظ و ملا يعود أن تدكره ولائه في معافر إنسانها أن

 أستخدم مهارات التلكير العلها ، استخدم مهدارات تنتفكر التاقدد والإبعد هي رمهمان عاصل لشكلات واستخدامها في جهع أمور الحياة.

## النكاء الطبيعي (Naturalist Intelligence)

هو القدرة على تميز للكاتات الحرة، والحساسية للمظاهر الطبيعية وتصبيعهم وهذا ينصمن جميم مكورتات الهيماء يتداء من افعية السماوية وما فيها من تجوم وكواكب، والعلاف الغاري وجميع مكورات مس غازات وأبثوة وغيوم ،وحتى سطح الأرص وما يحتري من صغور ومعادن وكالنك جميع مكالمات احمية من تباتات وحيوانت بجميع فصائفها ويتضمن الحساسية والوحي بالتقيرات الني تحفث في البيئة مخيضة بشداء من اللب الأورون بن تقيرات معلج الأرض مثل النصحر و تتلوث، والآثار التي يتركها استر عمي الأرض إن الأفراد التميزين بهما الصنف من الذكاء يهتمون بالكائنات الحية والبائاب، وتجمون معرفة مشيء الكثير صهر ومعرفة ما ينها من فروقات، كما يحبرن التواجد في الطبيعة ودلاحظة هتمت كالداله

أهم القدرات الخاصة بهذا اللكاء

# السيطرة على حركات الجسم الإرادية: هــا, حاولت يومــا أن تضوع بدر قبر ، باتجــاهير ق وقب

- و حيوثلا أن المحر على وإسك (أقتا) وتربت على معاطَّته القدرة على إنقان هذه مها والسمر السيم ، على الحركات الإر دية للتجربة عبد الهارة حاول غربك رحدي يشبك همو دير و لأحير ي
- السيعرة على حركات الجسو المرجة مسبقا يعض المركات كمرن صبيا أي البديه حتى شدكي مي نافيتهاه والكن يعد أنثرة من استحدامها تمارصها دون أن عكس
  - ميها، شالا مندما لتعلم قبادة السيارة عنعط كل حركة تقدم مهما سعم في المرأة تشغيل الوامض، تحريك درع تشير المستات ا خبر. ين العيار الأسوع (الرابع مثلاً) مم الضمط على الدواسة لخاصة بمنك الضغط على دراسة البنزين بالشبايصد ذلك تقوم بجميع هذه الحركمات يشكل لا تسعروي. حيث تمارسها ولحو لتكلم مع الأخرين، وهنالك تمارسات شبهة عشل رك ب سدر جات، السركض والمرولسة، تستمير بعبض الأجهسزة د لادرات...
  - توسيع أنوهى من خلال الجسمة وهمما يعنبي الاستماع ذلمية
- خسد. قشلا همما نشعر بالبرد برتجم، وهذا يعلى أننا بماجة للشن أدماً. وحمد سركض بسهث ويرداد بمتدوها المق آلا علينا أن تسترس

- وشاء رئامط قوي بين الجسم واللمونكيات يواثر اللعن على الجسم أو التكس " عن "مت تنصق كير ما كياب سيسي لمايك عكس ألفائه القائرك على لوح خشق، الإنسان النك عمران وقع وصبح كيز، من الكوارب " ، الكمول على هذا الحرجائيل كل هذه الأنساء ولاحملا للعمل مستسدد عنديا
- لقدرة على بأخاكة والتقليد. على تعرف كيت تفلّد حركات بعض الأشخاص أو خيرست، للسد عرفيت على التعاويون مسايئة يقرأ أحد الأمراه رويّة فيهما معلوسة ويجداول بلسب بلأخرين مس حجال الحركة يدور أي كلام.
- تنمية وظائف الجمد يمكن من خلال تندين والتدريب تنبية تمدرات وفسند بيستطيع ممارسة أهمال أر هوبات أو مهارات قد يلفها في البقاية صمعة، وأوضيع طلبل هذي فشت لعدمون في هروض حبرك الدي يقرمون يجركنت جسلية صعة جدا موضه لا ياتي إلا بالمران

# 9 الذكاء الوجودي (existential intelligence)

حالان توج نامع من الكانة توده منها المسادر الأجياد وقد نامتي جارام احتاله و صحفه ومث ين حد 1999 به وحر لالذى الموجري وهي ينصد بالطبل إلى الجار بطائر واحدة تقسل كل من مهم وهد مناسبة بعضر الأحلاب القلسلة وطائب، ويؤد أمن التي المتودد عليها بي طهد من الحق يجرد رحال مواد في الرفاة العمد أن يأخيه أن الماليوجين لقطال از برئ موقعه في هد، مدم صدس

الموارد المعادل والمناصبة والمناصبة المناصبة المناصبة المناصبة المناصبة المناصبة المناصبة المناصبة المناصبة ال المناصبة معمل المناصر والمنام الكلية الطالقة ومن الكليات الرئيلة بهذا الدائلة المناص علمي الاحتمار فيها نقد أخر الكليات المناصبة عليات المناصبة المن

وقد أهماف يعض الكتاب والباحثين احتمالية وجود أنواع أخرى من الملكاء مثل: المدكاء سلام، بالخيم الروسية. والحنس الأصلائي، حس العكامة، الحدس والإبدع، حصة الشبه

الهارة المكانيكية ".

بد ان ادنگت علی هد، انظام کنت طفه برجود شرو یکس سدید (ادنگاه الیکانکی) حیث آن بعض اسس پایشوری میرد عالی ای العامل مع الآنید بایگایکیان ترفقی براهمیم مد العدم او پیشک درکیک آلامید و لاموان بدورد بین البیمید و دهماه باکیرون هفتا پسارد و پی مدا نظار دیفهرود کاماه طابه این بعد منظم بعض حوب مداکلند و تشدال می الاکترانات، داشانل چاکوره ما کور از کام کرد اکارکاری



# القصل الأول

المصل ادون تنمية الذكاءات المتعددة في علوم اللغة



## القصل الأول

## تنبية النكاءات التبندة في عنوم اللقة



## أنشطة لتنبية النكاء اللفظي/اللغوي في علوم اللفة أ - كيب تلنى خشيا

مهار" محدث و الاستماع هما مهورتين حيالتين مهمدي، ومن أجل الندت هميمه وكس رصاد حلب و كنمة حول موصوع ما وتسجله ياي طريقه شوارة (على الحالمسوب، محات، خمبوي، جهمار السجيرة ، ) ثمر الاستمام إليا

السيارة ما حير المستهجة المستهدة المستهددة المس



بحث بحدد موضوع الحجة ثم يعدل جلسة فصف دهي لوحدك أو بالتفاول مع المحض أحمر الح. اين الكار ويضل احتمار المحمل لبنية معرف يقدر الله وهال المصابلك المحمد إلى المشارك إلى أو العرب استأنا الكارك وشار الله فقا

#### جبسة عصف دمي

#### . 2- يطاقات الأحرف الأبجدية

يهمت هذا التشاط إل همل (كتاب) أو يطاقات أو دفتر اللَّب يتشمن السالا حسب الأحرف لأعمن.

## لموادد

وران رمنچ ورق دقوی (ورقه تکل طالب)، مکبس ديديس (دياست)، طلبيد خيط صبيبت خيم قلبيد)، قدم فاردادس، لوحة عرض

الإهماد ضبح قاسة بالأحرف الأغدية على ورفة وسم، والزلة فرام أمام كل حدف بكنامه بعيض الامدال اب تبدأ بهيدا الحرف

#### اتو جيها ت

- حج موصوع الأصال مع الطلاب، واحمل عصف دهي جمع قائمة بأتصال بندا بحنص لاحر مد لأجديد الاسكال التي تبدآ يجرف ما أمام الحرف
  - ا يقديد الله من الوحمد التي يهد يعرف ما المنه المواصد. أمع أند منا كان طالب لاكتيار أحد الحروف التي يزيد أن يعمل طبها، مع احترمن عمل ال
  - مسل على جمع الأحرف ولا يكون هناك تكوار كثير على حوف ومود. 7- بعوم فل طالب يكناية الحرف يتمط كبير ثم كتابه أمند الأعمش وصيل وسم يعمر عن هد. المعو



تجمع مطاقات في شكل دقتر إما باستخدام الدئاسة أو يتثنيب الأوراق وتجميمها مع معمل بو مسعة ماجس ساكمي أو تنهوط مسيكة

#### 3- كتابة حكاية:

صوب. سيشوم تصف بكامله بالشاركة في كناية انصة أو حكاية

الحواد: تمويّج كتابًا الشعبة المرفق مع الدرس، ورفة رسم، فقلام

#### الإصاء

مور المفارك بجرة مساسة مثل المناهج فوصفة مبتانية لجمع المواشات مثلاً، جولة في مسطقة قريبة من مدرسة، مشاهدة ولم عن العليمة، متضور محاضرة أزاكو من المجتمع الحكي

#### التوجيهات

- من أمل أن يكون طلاب الصف موافين الصحيبا بطنب منهم لشاركه كلالية أو وصف خدومة من الأطراف بشبالي وبني وهذه الكانية فيها أن تكون دريقة فيج انهم واحداث ومنت مم أو تفاطيهم مع هذا الأحداث وشعورهم أموهدا وليس من المغروري أن تكوب طفحة كديه ومشتركة بيكن كلة القدمة من أي موضوع فمن جاء النسام الطلاب وصناح حرائهم
  - ورَّع تسعد من التمودج للطلاب موألفل التموذج أيضا على اللوح أو عنى سهم العرض
- ورج من من من المراجع ا 2- المراجع على المراجع الم

## مثال: قصة عن طائو السنوتو<sup>(1)</sup>

يبدأ احد الطلاب قصة عن طائر السنولو كما يألي:

[- 1:3] ك.ت. عيدية بسيطة وجيلة. كنت استخد صاء مين الطبيقي طانجيه مدات المالية كالنت السلا التي ري ديورت الطيان في كل مكادم الا تروم خطق الأثباء نتوت طيشة البيرت الإسستية لا امران كيف الدامل معها حتى المسادر ثالثية بمات تعلامي ماذة العلق الأبهي بيناً؟ ثر يؤدم حسد أمن بالترزع والمناف المستة ويؤالل ماية الطلاب

ا مدانتمة من كابا يوم ي حياة غارق

. هن أندجو وأثرك الوطن بتناً عن المبكن، أم استحدم عدمات مداصرة الساء ديي مثل خرسيدة،

ار الانرتون. ال الاعتباك قد يكون البوليسترين. ساهدومي به أصدفه ساهدوا صفيفكم شعرتو الخزين . من أين أحضر الطين .. ويترج شائب آخر هذه الإضافة

ج- من أين أصفر الطبيء وكيب سابق بهي فوق بيبوت الإسمتية خطرًا ١١ وهل المتطبع سعس العمين جيئاً عليها، وهل سيكون في غارج من هذه البيوت؟



 بس من نصروري أن تأخذ النصه مسارا وإحدا في أي موحدة من القحة فنه يعدر ع فلمنات وحدهم أن يستخد الملم إقدا مسار أفض القدية وبالمذاة بها أن خطحة الصعة بأحده مسرحا مترة و ويكن مدياد وضافة مسارات أخرى وهذا مثال عنى القصة المستدور مدوق أن تدبير مسار قصة على بالدور حط (ب).

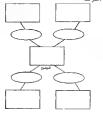
أد تقد وحدت الحقل، هنافت في الحموار بيت من الطبق، وهو دفيهم ومهمدور، وهمانك صبور بسه
قديم بدس مد الحاد وها، يشكل مستشفع صغير وهذا بناسيين شاده وسأخبركم هس حطمسي في هيله
 بنيت انهجون موف أبني هشا من الطبق أبناه أسران...

ا من المراجع ا

أم غد سأت مشكلتي، لقد وأبت انسانا طيا وضع صدوق حشي الأصح حشي به، وهو يعصبني
وسوف استحدمه أما أنتهي هدد وجدت شيئا أخر. لقد وضع أحدهم قاصدة جدعزة لمدش مثبتة
أطل اجداد بدن اللجن وما عنها إلا إحضار الذئن



- 5- يقوم كل هاب بكتاة القصة حبب المبارات الق أضجت
- 5 يكن تلبيه إنتلاب قبروهات وتكليف كل هبروة بكتابة قصة حسب الطريقة سنباته وهذا يشكن تدريا على الدكاء الاجتماعي إضافة للذكاء اللغري.
- يكي خطه الخلاف واجب بيتي وهو كتابة قصة بشكل مستقل، أي كل خالب نوحمه ويمكن عس
   مسابقة الأفضار قصة



### 4- بعبائم خامية بإجراء المقابلات قيل المقابلة

- النصاب التالية لد تكور مليدة لك عند إجراء مقابلة وتساعدك على النجاح فيها. راقب إملامها باجح أثناه فلقابلات التي يجربها.
  - جمع أكبر لدر من الملومات حول موضوع المقابلة واقرأها جيدا

  - حقير ، لأسللة لني تريد أن تطرحها في وقت مبكّر ولا تضيع وفتك بالتردد. ثوقُم الأسالة إلى قد تعلر مرعليك وجهر إجلات قصيرة ومليقة حولها

#### 121,134, 412

- كر حاضرا في مكان الثابلة في الوقت اتحدد أو قبله يقليل
- كل مهذبا وردودة. وقُدم موصوعك يشكل سهل وسلسي، ودعه يعرف طريعت في النعاش وما همي
  - عرلات اهتمامك معمة كاثت تدحمته أنظر باعده عاورك أثناه توجيه الكلام له وليس لأورافك أو للمضور أو هنمك لخموي
- دهب سعابلة على جاهزية عالية، أوراقك، قلب جهاز لوحي .. هرج أستنة جيست ولا تسأل أستاة خادعة أو ماكرة أو تتطلى على حيلة تجرج حصمك بشكل غم
- مهذَب ولا بخدم القابلة مل قد يسبب شجار أو خلال يستمر طويلا قد تيدًا ، الأستنة بـــ مس. مــد. أرج للغاه كيم
- لا تحصر استنت في نقطة ما وتدور حولها. يجب أن يكون الأستلة شاملة وصوعة سؤاء الجدادو النهاية المفتوحة يبدأ هكلة أمل يمكنك أن تخبرنا ص الأعدد السوع مس الأمست
- بمنع تحاورك بالتقامل مع سؤالك حسب قناعاته ومشاهره ولكن عديثري القابند رهد فيد يبؤدن المنابة جيسة

# الشطة لللمية الذكاء الشطان/ الرياشي في ملوم اللقة

ق- الرقت المناسب.

أمامك عند من الكلمات التي تصف فترات (منية، وثب هدف الكنسات من الأصفر إلى الأكبر واقتب ببائيها وصنا فلعلة الزمنية المناصة بهاز

قرن	آلتية		- 2	سادا	دية
مام	Alle-		ساحة آسيوخ تينة		
قرڻ مام فصل	Z <sub>p</sub> Ba-			لينة	السهو
					1
					2
		***			3
			,	** **	4
		**			5
					6
					7
		****			8
		**			9
					.0
					11

2 ما هو صدة آليس . ؟

بخواني وأحواتي

حر عده مناسبة يميث تكوير قصيرة لا تأخذ وقنا طويلا في القراط وشناسب مع مس الحداب، وبيما معمع من كتاب (عودة كليلة ودت) كتسبيم القابلة [- واد عدت عدمة عليهم عرن ان تعليهم جليهم الدرس (أو قصة أحرى تقارعه أسد)

. وفي اجتماع مجلس حموم الغاية وقف الخفاش حطيا

حداث ما على المبلحة الدامة وإصهار العابة بالمقهر اللائق فلقد قررت الآمي

أولاً من أجل معملحة العليا وقطيق مبدأ اللامركزية فردت تقسيم الغاية إلى أوبعة السام: 1. لفسم الشمائي الأطر 2. لفسم النشمائي الأوسط 3. انعسم الشمائي العيد 4. القسم لشماني الأكمس

73

و حيَّر موكم إقامي هو الشقة الرجعية لحدا الطنسيب فالقريب، يعني القريب من بنتي (وشو النعش)

وادن مطالته برای و المحاول کری و الدو دو ها خطالاً الارضی سک المدید و سد المدید و سید سید سید سید المدید و سید المدید و سید المدید و سید سید سید سید سید المدید و سید و سید المدید و سید ا

ا ثاني الروت تسمية الأماكن كالجال والثلال والسهولة بالسماء حضارية الولطال من الديات المحدة

مرتب سندیده من حیات او تحدید کا در انتخاب فرد کرد کا در انتخاب محمدی به و بوطرف می تعدیدات فیمواد یعنی مال ایجار اقدامی یعنی مال ایجار اقدامی است می از انتخاب در وجو و بیشان مال انتخابی اقدامی است می او انتخاب کا در انتخاب کا و بیشان مال انتخابی کا انتخاب کا انتخاب می در انتخاب کا در

- وجه هم عدد من الأسفاة حاصة بأرقام مرتملة بالقصة، ولناخذ القصة السمئة كمثال، حيث يكم
   وحد والأسفاة التغلم.
  - ما هو عدد أنسام المعابة حسب توريع الحفاش؟ - - ما هو هدد عبرات الداية؟
    - ما هو خدوع التصاريس التي ذكرت في اللصة (عبرته سهل، جبل ثلث)

رهاء لصة النعري هي من كتابنا (يوم في حياة تخلوق)

جدجد سلمير الترابية الحسنة؟ أن أحدجداً أدض صرار القبل. أما حشرة راندة ا. مكن هولاه الحاسبة ون . ينعضو في بالبيشاطة إلى أنسه جدب - أهيش تحت الحجارة ولى الشقوق بذرخة المضفة احث جاسي الرهيف الهلمذي الخشار، الإصدو صريراً في الليل، يتزهج الآخرين هكم، هم يقودون لكر صوتي - لحناً عدياً يتطلب على مساح إشاء بينسي - كشفراء موريس - ولأسبي فسان

موهوب. ومعلرب مبدع فلقد استارتني جمعية الحبثرات المتطلقة منهيرًا للموقيا الخسنة؟؟ † ولانهي بعد احشرات المبدع - ومنقير الترايا الحسنة . فإنه يترتب عليّ أن أبض أهمر لهلاً مهاراً

وأسمى إن الوصول بأمني إلى أعلى المستوبات من الرقي والرفاهية .

لذلك قررت أن النبي مشروعاً تنصم جبل الوسيم من الخيشرات النصابرة . دوت داو هب للدخوار بل عنف الذن، ووسعت مشاطي ليشمل جبح الخيوانسات، أهلست في التلقوبون وفي كس الخطابات القضافية - أنه نستيل طلبات الفاجي دوي الأصوات الجميلة والأجمارة الرشيقة ..

# وها هي الطلبات بدأت تأثي من حدب وصوب

هبرهة من الكلاب مسلمات بطيفة من العواه والدباع وتم تصوير فيديير كاليب في حكب العمامات معاقد من مسلمان معاد التقائق التيني بين الحداد ترة مجمورة الديديو قاليب في مستشخ مجموعة من الحداد الطائفة على الدباع يعرف الحاقي ميديد يعمد المستويدة بالمستقبطة جموعة من احترات الطائفة على الذباج رعات الإيرة الملامحة بتعده الأثرير المستهرات

وقد كارات فطامات حتى أنهي ونفست طلب الكثير من الطيور للمشاركة مثل أأبابل و بكتاري لكني مسحت للفراب والبوم بالشاركة بسبب التنامي الكبير مواهيهم ؟؟ - من أن أست كرات موادل المقد المراجعة أنكان بداية عدد منا المساعدة مدينة مع الم

مبهت أن أحيركم أن هله المسابقة التي متحقا تحت وطاية حادد من المؤصسات صوبية منتي تعمى بالثاماة وشكراً جوبلاً لكم

- وكبيئنة بقاسية قفم المعية
- ما هو هدد خيوانات التي ذكرت في القصة؟ ما هو هند خيوانات التي فيلت للمسايقة، وهند الحيوانات ألهم رفضت؟
  - ما هو حدد نتعمات اللي دكرت في الساطة؟
  - 3- يمكن إهطاء الطلاب ألفاؤ حسابية بسيطة مثل.
- بیت انجد له آریم واجهات، فی کل واجههٔ باب ونافقتان، کم حدد الأبراک ومتر مد؟ بدی تراخی سعید طبقهٔ آیتان، ولدت کل بشره صحیلاً واحد، وسبعهٔ تصاب، کس معجهٔ ولندت
  - حروفين. ما هو مجموع حيوانات سعيد؟

دى عائد رامغىي 1915 ساياراتند كىل سيارة شا 4 بواليپ ودولاپ احتياطي، سا هنو جنسوع بندالت الذي خالة وامدر؟

# 

. مقتر بعض الجدل التصديدة سوله المثال أو حكم أو كيات من الشعر، وإفراه، همي مطالات شم مؤلب منهم تقريم أهدد (أحدوث مارجودة في هذه الحداث في السعودج الرفق:

C - P   C - P   O	1 10 00 00	5 0 6 A E	9 2 6 1 1	1 1 5 7
		1. 1.		1
				. ———

## ثان: لا بجب أن تقول كارِ ما تعرف، ولكن تجب أن تعرف كل ما تقول.

4 مـــــ السيب واستيجة. و د برحد أدمت همودمرقم ( J. 5): وهمود (آ هـ)، أوصل الأهماة الصحيحة مع يعض

أخرر سابي يرز في البالون. أخولما أنسطح وليه في شيء؟ ومر مكت الحلي أن على الأوس ب أندكت فرطي الأول والحالم ها \* أم يقدت مسيوة عدمة كيرة ع صما عموت القيمار \* الم يقطف الكوماة كد سمع حربي إنث « لرطانت يقري» عني الأوسم

## الأيأ المعرجمة بتانب في يداية السطر

وهما خاورنا دخطي البحرا			*	
ولحلنا اشتريت واحدا جديدا	***		****	-7
وقلة جاه والدي ولنانا في سهورة أجرة				-8
عدميثا إلى الدكان الشراء بالي الأعراض		** ** *	 	9
ويشبت أن المراش طيئة اليوم				-10

تاك اكسل النمطر بجملة مناسبة 1 اسم تشعر جنشي يتحص 12 - نراتيم بإكسال واجباشي دائزلية . . ....

5- لترتيب

 أما منا اللهمة على العلام، ثم ورّج ورقة لكل طالب تنظيمن الأسلار اللاحلية وهي مضاطع أصلات من سياق القصة
 يضاع على هذا بيوني العلامة بقدسية لكل مقطع حلما أن العلامة من (10) حيث 1."

2 - يقوم في ضالت بوضع العلامة بتسبية الكل معطية منية عر معرضة من ١٥٠٠ صيبية ... 1- سيء جفل 5 - ليس ميتا وليس جيفا - 10 - جيف جفا. 3 - هـ د وضع أملامة لكل بالدرات التي دعتك اوضع مله الملاحة ويكتك تسجيب ضي مورقة

سنظر روقه در کتابا (برم في حياة طرق). کت ادمه على حيات ميد الرواندات ، خواصل کرد: و احلاس اگر کت ادمه على سطح الكتب ريايي نقشة اعقاد بالآفام وطى اينهي بلت معمل معرب معملات وشارط ينظر التمم الآوار در ساحت احرار برا لاغ در تكل مسئل المور . الافاسطان واقو وطرف بدايي ميد الماكاري . والدائري التراق المالي المورد التراق المورد على التراق التي المورد على ال

وخوص بدأ يسيعر على التكاري . وتساؤلات كتبرا " تسبطر علي دما ميسوا بي . براة أنا . ويعت بين أيس امري عابات خو ميرسم على الطفل الصدير رسمت المشوائق منفذي في المواء "! خل مستمدمي مسيدة تعليف شطيرة أرائدها بالشلائي ناطر في غير الإيت وأسطر أن القالها الإسلائة !

فاطرق في غر الويت واستعر في سه الهيدت: هل سينم قدس أجزائي بالقصى أو اشتره راسح قصاصات أوراق تلزيها الربح؟! \* م سكايت علي شاعر شجور الصينه، أو قصاء أو يكترن على جسدي وصيا قد أمدر ورقبة مهمة أن فطوحة معموطة على رموف الكتيت

للد أصبح تاريخاً للأسم ..؟؟ هل سيمستم الله بالار الذرس شكلاً الاروطياً ... لملى، لبضاعت

## أم ساغسو وارباً ورقباً تشافله الرياح، أو رعا طائرة ورقبة ناحب بها الرياح



- ب، دش العلم كل سط على حدة ومادا كانت أبرز العلامات ثانج وهمت لهذا السطر.
  - غطط لشاط اليومي
  - صع قائمة بالأهمال التي تقوم بها يوميا مثل النوم، - 1 النصلاف السلخاب فلمترسسة باللعسياء الساول
  - السخ السواج القارع للتستم إلى 24 قسم تصحل عدد ساعات الروب واستخدام أللام ملوتة لتحديث شعع للدسية لمكل نشاط حسب صدد الساحات مثلا أنت ثناء في اليوم 8 سامات تصنع تطاهيا مكون من 3 أقسام، والشقيي في المدرسة صدة 7 سحمت إذا ترسم تطاها من 7 أقسام وهكنا.



#### ن بود کل قسم بلوی متاسستهکی عمل هذا البتیلی طی اشاستوپ پاستخدم پرستج ، 8xcc او این باشید نامید.



تعریف .....

حسب مخمل طريقة السجيل الأرقام باستخدام اطروق الأكينيّة او يعلى كل حرف. قد معيد يدن هيد اطروف الرقبية الثل كل اطروف الأكينيّة (28 حرفاً) ولكل حرف له صلوف لرمي سي سنة برقم ا رستهي عند الرقم (1000 ومي كالآي موضوحة ي جدول:

قيمته العددية	القرف	قيبته المشعية	خوف
60	ur un	1	- 1
70	٤	2	7
80	J	3	. 5
90	ص	4	1
100	ق	5	
200	J	6	
300	ش	7	3

قيمته العددية	الحرف	قيت العدية	غرب
400	. 115	8 +	E
500	ت	9	Ja .
600	Ė	10	ų.
700	7	20	Δ
800	خن	30	Į.
900	3	49	
1000	Ł	50	b

بحكر عدل الكثير من الأنشطة باستخدام حساف الحظل،وفيما يلي معمر الأمال،

د هي ذهبية الصدية لحلم الكلمات. (چيل)، (أسد)، (رجل ١٩١٩ /٥ - طمل)

جي ج-3، پ-2،ل-30 إذا القبة العدية تكلية (چيل) : 30+2-3 أسد أدا، س-60ء 4، إذ تقيمة المددية لكلمة (أسد) =1 +60+ 65

رجق مرأة عقبل) (رجل)-200-33-30 (أمرأة) 200-40-1 (رجل مرأة) 647=400 (رجل مرأة عقبل)

طين. -9 80 80-119 . [1] (رجل: الراحة طمار) -642+233 -119 . 756

#### م هي الليم المفدية لكل تما يلي: الا افضي عاما أورد اللياة -

لا لشم هأي ما تات =

مهرم + أمس: قد =

سخولات – غقات = مصفور في القلمي =

(سمېر× چاق) + قامي n

حرف كاديس النادالنبوسة (ب)، والربوط (زع

#### ... \_R

## م هي مكندت التي يدكن تكوينها من أحوف الكتمة (التعليم)؟

. ...

#### الشَّطة لتنمية النكاء الهسمي/العركي في علوم اللقة 1- السرح المثنى أ

دسرح العلقي طريقة ميكة جدا في السديس حب يكمت درغية او العليد ويكن أن تعيير مشاخ الأحدث درغية او العليد ويكن أن تعيير ومشاوكة سلاح در يقور منظي الأفرار حبي يكن تكويف حداد أخرين بعمل أحدة المصافية أو تجهير سنقي الكنب المسابقة أو عملي الخاصة واللوائع الإصافية



#### 2- حديث مرغن

خدیت قرقبی هر اصدیت عبر انتخاب مسافته را پنجه «تسدین حالیه ساخته، و فست مسافته، و فست مسکون خبر مشتبه، رکتن برابرای الفیادس بی دادا اشتباط دو اسانی سوله سیکون نداد و ها پاید طرف تشکر در مشتاری بدخوبه ترمیم انتخابی من ۶۲ حطات و و و فست این سیتمون برا فهد آدر طبیعی، همیری انتخابی امیر اطبیعیه بیشتمون در مساف، مکار نشد ما الشافتان باساندی طرفتان:

لقد صدر کنا کتاب للسرح ای العلوم و مهنویات التفکیر

#### .1.9. 22 July

- اكتب هل الموح قاصة باهس مواضع شو ابدا مع الطلاب بالترتيب، سواء من بدينة سعمه أو
   بهتب، دارك لدفال اختيار احد هذه الراشيع المسمة. ثم الوقوف اصام اصطلاب والتحدث
   بهموصة، وعلية أن يستعدم حركات يديه ولقة جسمه لتوصيح الكتاره إذ لرم «لامر
  - اسم هد لرضوع عن اللوح واكتب موضوع جديد مكاته، وهكذا حتى تهاية نشات



ددمه تم اطریة ي احيار الواضع التي برية حسب مستوى الطلاب و الات اعتمامهم و هو بستهم و درسانهم و درسانهم و درسانهم قائد مقد و درسایتی قائد به درسانهم و درسایتی درسانی می درسانی در

ده لون السماء أزرق؟
ءا هو اخيوان الدي تحب؟
سعانه س ۱ (۱۹۵
هاتب خموي، هوانده وأصراره
ما هي لکتب ائتي تقرأه
ماذ الشاهد في التصويرة الرقاقة
ما هي لعدفت في احياد؟
هن جربت انظرخ، صف لنا ما تيمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ماد اللمل في العطعة الصيفية
م هي هواپاتك؟
عالم تعرف عن احشرات؟

## الطريقة التانية

يكن تتبد هذا النشاط أي حصة الراسم حيث يكنون

شق انظلاب الرواق رسم واقلام من النمة بالواضع على اللرح، أو احمل جلسة حصف فقع مسيرة حمع قالمه أيان حمد من الرافسين، لم واشار قبل طبيه موضوف ويضع له رصما يسيطا أو رسما كاريكانوريه، أو هذه رصوفت فيش عن قساما وللثالب الخرية أي قلك، الهيم أن يكور الأوسم مقبارا على القيال المناقبة أن قلك، الهيم أن

ملان المستقبل المستقبل المستقبل المستقبلة التبسمي المستقبل المستق



## 3- يجاد أرفية مشتركة

رييس الوجيد سيد مستخدم على الأمر ثبان أنها م القام الذا منذا أن الم حداثي جداً أي جداً من معمل المعامر معهم ا التي الدور التي الما الله أن الور ولكن فيها در يطل حداث ال يستأن بيان المنافق المستخد الدور المنافق المستخد المنافق المستخد المنافق ال

## لمبة القدم والمحاة

كنان داخل باقلينة، تعجاد صنفيرة، وقلمُ رضاعي جيل قال المحاة كعد حالك با صنيفاً.

أحت فغلم سعية لسب صديات! فلعشت المحاة وقالت 1 د كر م د فقد الأمر أكر طالب قالت المحاة فوق ولر تكوهي؟

أحديد غلم كانت تمجين ما كتنب فردت المنحلة أنا لا أنحو إلا الأخطاء مرعم فعلم وقال لما وما شائل الناء؟

نتهاج المنطانة والدائع العا علمية العالم المن العنصاء بريدن السم برداد سراسا بأ وقال لها أأن الحطائة وسقورية فالدهائت الداماة وفائلت المازا أ أجابتها الظلم الأن من يكتب الفصل ممر يمحو

قالت ممحد: يرالةُ الحَطَا تعادل كتابةُ الصوب أطرق القلم حظه ثم رفع رأت، وقان مستقت به خداد.

> فرحت الحمحاة وقالت له. أما زلت تكرهني؟ أجربها المف وقد أحس بالندم؛ لن أكره من يمحو أخطائي

هروت بممحاة وأنا لن أهو ما كان مواياً. فلا القم وثاني أراك تصغرين يوماً بعد يوم فأجارت سمحاة الأمي الحمحي يشيء من جسمي كلما عوت محطاً. قال انتشام همروباً وأنه أحمل اكن للصفر مما كنت قالت المسحاة توسيد. لا سنطيع العابة الأعمرين؛ إلا إذا الدم تضميع من أجلهم قال القدم مسرور ُ ما اعظمت يا صديقي، وما أجل كالاهائل: فوست الممحاة، وفوح القلم، وهات صديقين حهميزية لا يعترفان ولا يجتمان



صور سبخًا من "تمودج الراق (بعده الطلاب-4)، يكن تصفح الأوراق من تخص بوري بتوي تقديد

سد بن تكدير كل مجموعة وتبدير تركيب البورقة بقوم كل خسومة بالشائل مع بعضره وكمية خمومة من النفط حول الرافيع ششركا يبيعه وقد المجموعة بنائي بعد خائض يسب يسهم لهب خولات مرفع التي المسرء القوائب الألماليمكان الشكي المؤلد الدراسية التي يحبوب الكليب التي يعدوب المباتب من عرفة الدراقة كل فلتات المداركات والدراء الجدوم الدراء المداركات المبادرة، ولمروم الدراء الدراع الدر

 بكن هم لأوراق وتكنيف جموعة من الطلاب بقراطها خارج وقت الدوام المدرسي ووضع قامة بالأشباء المشتركة في الأوراق جمعها

#### ة - مبتع النكال من الورق (origami).

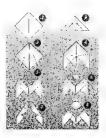
صنحة لأشكال الورقية أو منا يسمّى (ongamo) منن قديم وقند وصنق بعض السمن ين مستويت عالية، ويمكن الإطلاع على هذا الدن وتعلّم منتحة يعض الأشكال البنيطة

طلب در العلال أن يبحلو في الكتب والإنترنت عن هذا القدر، ويجمعوا بمنص لعمومات. وكدات عدم وغضاف لصنع بعض الأشكال الورقية، ولتطات بيديو تعرض طبر في رسح مصدر الأسكار الورقية



اعدب سهد أن يُحمدوا على يعض المحققات الصبح أشكان ورقية بسيطة حتل المحمد قرول أداد.
 وقر كمية من الروق المؤون للخلاب وأطلب متهم أن يداؤوا بصنح شادع بسيطة شم الإنتفاد وي

اس واور قديم من ادوری اداون الطفلات واطلب متهم ان بيداروا بنديتم الدادج بسيطة الله الإنتقال.
 الدج أكثر الدائلة

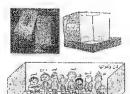


#### انشطة تتنبية النكاء البسري/الرواهي في علوم اللغة 1- منهد بسير

حب ستاط عمع ومهد لدهلاب، ولا يعمع لأشهاء مكفة تركين لططائب الدبير هي معهوه من يشكن جبئية مان بروح مصلر لمسرح، ولمم شيء قلما تشاط هو توجي صدوق كرتوبي، سو « مستدوق احليه آن ماهين روتهه، أن مير قائلت، ويمكن آيضا صبح صندوق من الورق انقوى.

 أحد أعدر العلاب منها الإحضار الصحابيق الماسية، واعتباره (واضيح التي سوف يعمدون طهيد الإحضار الأثباء التي يعتجريها وهي عادة أشها سيطة حتل الكرشور، والالملاء المؤسد ربعض العصر والرسومات والمسئلات التي قد يمصلون طبيعا حاجرة أو يصحوبها من المحدون أو طرور في أن الصحابيات.

:- - فيم أماء التلاب عالبة يمو هيم معرجه ليمتاروا منها أله كلِّف كل طالب يموجوع اعدة



مى الواضع افترَّ ما: للورد التاية دورة الأكسور و الأسلوب وروة سياة للمعدود شهر شه تعام في القررة الإمطال الاعمومي التركي القيل للتصعير السوع القائد قيدكن المسارّ مواسيح عند معرف بعده على حروف الحرار الواقعاتية . ويكن حسر مسد أو حكاية مثل إصحب كالأن كلياة ودعة أو حكاية لبن و مسب أو حكية .





2- صنع حلامة للكتاب

عندنا قرآ و اکتاب مواد میهی آرد طالعا طرفها هاده الا چی بر اداد کست و صده و و حسد درست در دانشده این رسالت پاییا اشع خادشه مفهم برای السنده فر کست سیده در سر مرز در مدخت به درست کرارد این این افزاد استان با می کارد شود. در مدیندی شده برای در استان در این می داد در این از این می داد با در این از این می درست و این می درست و میشد سهیدی مدرج افزاد این اما کند کارد اسال استان و میشاند و این است انداز استان از می از میشان درست و مشید آردت داشی میاد در این داری اسال استان و میشان کیداد از در این استان و میشان کیداد در این درست و مشید







ويمكن صديها من البلاستيك أو القورمايكا بجيث يمكن قصل بعض الأوراق صبى تشخمن يعسفن الأحديث البوية أو لحكم أو الأبيات الشعرية. .، وأوراق أخوى تتضم مواحيث عاصمة بالسراسمة مشق مو عيد الامتحالات.



35 1

مديث لمواج بجنوي على دوائو ومثلَّثات، انسخ هطا المدنج على ورقى منوى وحاول صنع شكل معينا من بعض مكُونات هذا السوذج، لم قم بتلموس هــالا لشكل وإفطاء، بعض الصفات.

كتب تعريف بهذا الشكل كما هو موضع في المشكل

كان من كيكب (ب-٢٧) من فيلة (ايو مكروة) وهد يتسركون وأسندن متارقة وعيمين غال ولحدة تلكى والجاد مختلفتهال عيثى المرباة وليس لهم أواتم





## 4- باد حش ...الوحسوا۲۰۰

3

2- يسحب كن طال ورفة من كل أون أي ورفة طبها اسم هذو، ثم ورفة طبها هدد تكرار هذا النظمية قد بحصل مثلا على وحش له: هين واحداد ثلاثة الناماء أكانات المترا.

قدم كل طالب برسم منذ المنوحش علمي دهـترب
 رسمة أدب وحش ظريف بثلاثة أدبي واربعة أثرف وثلاثة أبيدي وسعة أدبم مثلا)



دُدُ آئرسٹی زسمہ (شرفون) ورموٹن فی مستقفات آبد عرشیہ موڑ (طریق لاکھام)

- · نشري عدس بكتابه قبية عن الوحش أبن يسكن وما اسمه وماقا بأكل وماما يحب
- مشهد من تعمة
   من خورج للنهاج من خارج للنهاج سواء من خلال مشعارة هدد التصفي من تكتبة
   وق منها إلى ليبت أو قرامتها من الإنتربت أو أي بيهمار مشوقر، يشرط أن تكنون هياء المصمر
- مدسبة لمسترى ؛ والحاليان ويفترل الل يتنافر المدلم بعض القصص من مكتبة المدرسة ويوز أنقها عسيهم الهذر إراما حتى لا يقرور شيئة غير متاسب في يوم أمر رامد أن يقرأ الطلاب القصص يتم تميذ هذا النشاط ويضكل أن يكرن في حصة غرسمه





- بهره القصة ويرسسه
- وسم ملاف التعبة. تك. .... ولم دالول و الدقورة
- تيكن رسم هذه مشاهد صنافية من الكتاب ياستحدام كتاب (الأكورديرن) كما في الرسوء و حسور المرفقة







#### ..........

- كمت معلاب بقراءة كتاب عن موضوع ماد مثل (الركان)، ثم يعد ذلك وزَع عليهم رسم حاصله بهده الوضوع واطلب مشهم تعمين أجزاءه عرب الرجوع الكتاب ع التركيف
  - يكس تكييف كال طالب بقراطة كساب متعمل
  - 3- «حيان أواضيح الانتب عالار لشعلب حيث صب أن يُشار الانتب المسب من حيث مومسوغ، وكمالك ماسيتها لمسترى العلاب



مثال کان تکیف الطلاب شراه کتاب بربات الفتار تکانب همد ماند فرشه تدریر ص

يوپت القدس للكاتب هند ماكم خوشة، ثم حرص خطط ندية الشدس وملى الطباب معرف أسب. الإيواب



#### أنقطة لتتبية النكاء المبعى في عنوم اللقة

ديد دو (الشعر ديوان الدوب) طالعرب أما ليا وقد كان الشعر عنايه .لإعلام حيث ك., يست من الشعر يرمع قيلة ريجمعني أخرى، وكان هنالك أسواق موسمية الشعر ينهارى فيها الشعد « مثس سبوق عكاظ ودي إخيز رضيعا

ويك صرية الكثير من الطومات من خلال دراسة أي قصيلته ومن أشهو من المشم بدشعر و مد ، أبو العرج الأمرقيالي الذي ألف كتابا ضخما أسماد (الأطابي) ( )

وللشعر تأثير كين مالي النفسي وكذًا يعرف حسن من تأبيت فله شاعر الرسول عليه المعلاد والسلام، حيث قال له الله (الذينية) أو عاجية، ورُوعُ النَّذَين مُنكُ، رُولَة النَّذَاريّ)

رسید به حید ماه بهد - «مجهی بر عجهی بروز رضمن مشد (در مساوی) که آن پیش بایود و در اگر قریش کانوا پاوتور رضون آنه گلا باشتر راضانه، وک بر رسون تم حزب آن هذا گرد رود در پی من رسون شد گلا که گذار ادر آن پایی (الاتور ماقد آنجی) مدسم ایسا معلی مسمور وافاره کما آمدر رسول شد بوره تح مکه دم قبتین نمیتینی کفت تمشان شد، بروی

رسون شائلة

<sup>&</sup>lt;sup>۱)</sup> هد انکتاب میر دقیق برهو ملی، یافشتر وافر ولیات انکلایت

### 1- شعر أو مفيد له علاقة يوهبوح الدرس:

يكن نكارم، الطلاب بالبحث عن قصيدة أو أبيات من الشعر، أو تشيد أو أفتهة شعبية، وبيمه يني يعفن الأطاة

قصيمة حافظ إبراهيم في رئاه «بلقة العربية

وباديست قسومي فاحتسبيت حهسالي مقمست فالسم اجسوم أفسوأه صبداتي رجسالأ واكفسماة وأدت بشسماتي رمسا فيستلث هسن آي بسبه ومظسات وتتسيق أمبساء لمخشر صسبات قهسل مسأكوا القسواص مسن مستفاكي ومستكب وإن حسز السدواء، أمانسي يتسادي يسو أدى ق رييسم حيساتي؟! من اللاح يدنيني بفيس أثباء!! فأصلهم أن المجافحيين تمسائي!! إلى الخاسة السبع القياصل يسسروا 191 لَفَسابُ الأفسامي في مسميل فسرات شيتكله الألبوان مغدله بسات وسنطت وجسائي يعسله يسسط الأسكاني واليست ألى السك الرمسوس ومسالي مسمات لعمسري لم يُقسسن بمسات رجعست لتقسس فالهمست حسماني رمسوني يطسم أن السكياب وأيسته رولسدي فلمسا لراجيت لمرافسيسيسي ووسسمت كتساب الله لفظسة وخسايسسة الكيف أضبق السوم صن وصبق آلية ألسا ليحسر في أحسفاته السدر كسامن فيسة ويحكسم أيفسى وتبقسي هاسسي أيطبر بكم مسن جانسب القسوب تاصب وأسمسم للكشباب في مسعير فسنجة أيهجرسسي قسومي عقسا الله عستهم مبرات أوقية الإضوائح أيهنا كعبنا مبرى مجساءت كلسوب فيسم مسيمهن وقعية إن مصيقو الكتساب والجمسم حافسل لإسا حيساة تبصيث اليست في البالسي وإمنا مسجات لا قسينامسة يعسنده

#### 2- تفيم كلمات لصيدة أو تشبد للتحمر من معتى جديد

أميدة جدسة

يُكِنَ أَحْد تَصِيدَة أو تشيد معروف (رخاصة القصائد والأناشيد السهلة) وتشيير بعنص كنماتها للتعبير عن شيء غندف، أو كتابة قصيدة جديدة ولكن على بنس البحس والقافية، قهمه أسمهل مس كتابة

#### الأشولة لتنهية الذكار الاجتماعي في علوم اللفة

#### 1- عِلْدُ سِرِيةً/ تَمِيسِ وَمَقَالَاتُ حَيَالِيَّةً

- يكن تكنيف الطلاب بكنابة قصص و مثالات غببية في مواصبح مموصة وبمدمسم حريبة في
  - لمر ضبع بما هو مناسب ليطام به ويمكن شر هذه الواديهع معلة طرقي
    - يشكل أوراق يتم اختيار أفضعها وتصويره وتوريعه هلي اطلاب
      - تعیق طواضیع علی توحة اثنیات
         عن عبار حرصة باتصت او در سة ویشر آفا
      - عمل عبد خاصة بالصح او اددرسة وبشر أفضل للراصيع فيها
  - 4- افيشر الإلكترومي على الإلترنت، مثلاً على موقع Facubonk أو عرره
    - Flash memory الكروبية على الطلاب دستحدام Plushouth عن برويم نسبة إلكتروبية على الطلاب باستحدام Pluctooth

## ومن لموضيع المقدحة

-1

- أن معدع في سنتام. حدثنا عن بشاهنك اليومية، 'حلامث، مشاكلك''
   أخر عد كاثر ما (بالت طالب جو يه حماد) وبريمة
  - ر ثيم نفسات الاشتجاب، ما هو پراسات الانتجامي. واشت صعدر متحيار النجاح
  - أنت شجرة تقعد في هاء البيت، وتشاهد أحيل البيت
     و بعد قديمة اكتب عن مشاهدات
     أنح كك الركوب عنى تبوس المصر، قبيلات كنا عنى
  - معارت 5 - أنت كنان نميش هلى كركب أخير ورصنت إل
  - ر است شان نعیش هنی دوسب باخیر ووهستای پی دورش لاول مرة. تحدث ص مشاعرك
  - أفيل أن كوارث طبيعية بشتر شبكة الإنترنت وكتراف.
     من دممل، كيمه سيوثر عند طليك رعلي جميع النص.
- آلت شمخ شبسي صد بن غيم بعد حدا بعد بير وام 3000 سنة ووصل ثنتو بي \$ هن. سنة
   يكن أن أنكن من بشاهدائك؟

. . . التي خالب خلوع مع شخص ما فضلة مسيرة شانت البراة ثرشارة برحم خجور العالم العين. . الما يا المناجع الما المنافع التي المنافع التي المنافع المنافع

سريء - كه ما هي مواصع ماتخات التي سيجريها هذه الشخص؟ - الت فرعة طبق وثير قد اك لا تستطيع أن تردي الطهور واكس تجيمها وفيط حيس لا باكس مين شدر، وحده صائر صمع جائع، على سنجيد"م تسمح قد بالاكل شيد سنتسوف معه وبندا

ال - صف حدما أو مدما شاهدته أمم م أكثر الأحلام التي شاهدتها رهبا (الرسميف او ممتد )

احت الناء والداء فللمان الدواء الدواء الدواء العالم التي تناهدي والداء الواحل الدواعل المان الدواء والداء الدواء ا

أ - الحين أنك وكبان على قرائلة جبلة وأحدث في جولة وعدت مدان هن مرا مل سواتها
 أنت الأورة بهاجرة عطي في مرات من الشمال إلى وجبرت للبحث عن المدت و بعدت ويعجر تهديد عن المدت و بعدت ويعجر تهديد عديد المدت عديد المدت المدت

على جوده مع نتراشة حدا الشال من كديسار شبية مسكير ترسمي في الطام والوياشيات باستحدام طيال مدسي " وقعت سوران تراقب قراشة الراهمي

سيد قرطره فتست ثر أثبت تصبح فراشة خيلة بميع في احمول بهياب من ضعيل أي قبس، الد يعوا على تعراب اسعا يورب من سنول إلى صورة ويان حال أن جار

نفر من وعصب سي الفرائدة، قالت بور و. كاتما مله الرائدة جوادر الدمر عدسيه مال، المراثلة حر ب صديمي، وبعد دات عبد احفاد على معلج الأرفاء . واعتول وتصبح ابني فارسة حربة

المنظر بن الرفاقية (الرفاقية الكافئية وكان إن بعد أوكونك فراضية الإنسان الإنجاب الإنجاب المنظرة المنظمة المنظم المنظمة الرفاقية المنظمة الرفاقية المنظمة المن

الدست فرزند را حكمًا عمي الدرافة مصيد من 90 نداده قالت اقد إشار به البرية وتكس والاسف طعيد عدالك والدائل لا وجد على الخصيف إسروم فالات مرازات سرارات سسكونا مسكونا مسكونا فسعد الفر شامت بنافا فقيل إلى العامة عدولاً فقت الفراقة واحتران والسبح عالهما، عبا بذنه شاء العد ليسو المدمر مسجدة وتدل على عميدياً

## ا مصمیم (ملاز (أو حرص دمائي)

الهمد عبسم الإغلاثات بكانه الواعي استجاء علما معصلا بذاته، وحدّ به شيرة - مرحمه موم بهدد أخمين، ويتحل معها خصين في خلاف خصدة مها علم العبن أندر مود شبيبه ما من است. يرحيق قبل هذات الإغلاثات ليرغها كمه يؤكر واعليه.

و الإملانات قد تكون مصورة بالتبيير أو شكل وسوم متحركه اويث على التشريون او سواليم. لانجر ولم والدر معا التر تستجلم الأجهاة لللواحة والمواقف اطلونة

لأعلامات عد تكوان تيارية وعدًا، كثرها ولكن بوجد إعلانات سيدية، دفعان راسحه كما يوجد إعلامات يشكل صور ورسوم ثابته تشراق أجراات والجنائد، ويرجد إعلانات بسيعية

سه پرخه بدخت استان طور ورسوم مهد سند ای بیود به و بیده در و و بدود ده داد داد. تبت نی همات الرادیو.

أحمد العلاب فكرة عن الإطلابات والدفايات وطنب سيم مساهدة بعشية لندور ههم إن هنوفات تقرع أي هنوفة يهمين إطلاب ومشال إنفاد الطلاب في السرع منا العين رومهم حرية خيار أي نام ( خلاف) الذي يسوف يهمنجود سواء مشكل عبير أو رسوم كابتة أو ليسارة ورسوم مشتركاتان به دفت يتم طر أل الإطلابات على الطلاب واحياز السنها

## من دو صبع المقترحة

-2

- متشجيع على الدوسة والعالمة أعدير عطاب مر تتول الأطعمة السريعة وجيح الأطعمة النبي تحسوي حلس موست وكهمات
  - خدير نظائب من تناول الاطعمة البسريعة. سناهية، ومواد حافظة
  - ألعاب الرباضية الفيل من ألعاب الفيفيو
     أفسرير هاتف اخلري.
    - 5- برنش بالحبوان
      - برنق باغبو - حملة السئة
  - حديث بينه
     عدد يقدد المقاربات الجاءة في الدمامة الآنها تحتوي على مواد حضيره
    - 8 حوده بن الأطمعة التراتبه





## وكدلث قد تكون الإعلانات تهتم بمواضيع حاصة

- و هدانت قط تحون الإعلامات نهيم هو اصبح صحت . . . . أحد بعلاب ابن عباحب بطعم حمن وقرق يربد فيمل دهاية الطعم والده
  - طالب أخر يمثلك جرار زراهي أو صهويج لنقل اثاء
- أ- طالب أحر يحمل أبوه كمتمها، يناه
   أحد عثلاب يدير أبوه مدرسة خاصة ويربد صبل إهلان قده الشرصة
- 5- طالب بعس في محطة عدمة سيارات مد وقت لمدرسه ويريد عمل اطلاق ها،
  - ٥- مدن تيم أنه أحليب واللبن من بقرة تملكها



## 3 الله صحفي مع رميل

ین کی ۔ ارملاد واقع تا می الصفوف السیا ای باقلعهٔ وحتی مشیم "سنج ربیلا سای تعمق ویکن لا مرد در از اشیء اقدال صهم لاسات صداد دانجانا تحکم علی شخص با است بعض معافر د عارض یہ در کاف در کرد و مافتاً عارض یہ در کاف در کرد و مافتاً

ه.. الند فا يساعد الطلاب على التعرَّف أكثر على وطلاقهم والدين الدلاغات بسهم و رحمه فهمهم

راع انقلاب إلى مجموعتين، كلل فردي الأجموعة سيحتا، وبهلا اله من الجموعة الثانية وجوي فعمه عدد المجموعيات الذاك الحارة المثلاب بالأحيال، وأحديد يجب المجروعة مداية والأبيدة من مست المهد أنه برأة براء قد تسبب الأحدام إذا الأحداد الأحديد،

حاجة او چي قد نصيت الاحراج از 12 ي تلاحراري وعن سعات ودس الاجبه عن بي موله لا باسم سير شح هذا فلوسيوغ لشقلا الي سيراد أهم فرصت عند أدم حي مداء الأسالة وي جدمه لاسمة سرص بعض الفلال أستائهم ألياماً أناسم على موعية ضدي الأستاة ويشاري ملاحاتاتها عليها تهدت بدر الداء عني الداء عني

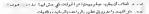


- بعد دلك إضار كل عالمين مكانا متعولاً وبجلسان الإجراء لقبيلة وسيحدها مربها أم صدالاً
- عدمه و مسجهها و انه او صوب 4- - يمكن أن تنم مقابلة بدون جلوس ماشر كان يعني الطالب (الصحمي) ورقة الأستنة لرمينه ليجيب
- همچه اين البيس او بكن آن بسم ذلك كنه بونسطة الديمة والالكة وسي أو مواقع الحدثاق من بالاراكة . 5- ايسم عوض الحدادات مطريعه مناسبة، كذل يتيم طباعتها والوريعها أنو اندارعها على بوحمة الصلاب أو ومسجده مردد الالاكتروم

## أنشطة لقلمية الذكاء الطبيعي في علوم اللفة

1 - القوع اخيوي في المودر

- صرف بالطلاب مجمهوم (التسوع الجيموي)، وتاتسشهم حمول الأسواع الكسثيرة مسن خوالنات ومن ضمتها لحيوالنات المقر تعبش قريدة سنايمنا في ولدث التطبط والكسلاب، والحسراف والتوشي ي ومعناكست والطبسورة والسنحالية ولقسادم
- خد عداب ق عنه العلقاء اشجار قريسة ش حديد اللوب حلقه عمة درعة مح ورداحات أو سطف طيعيات عبياء هيديه مسردوطي



يمس من الملاب تسجيل أسناه اخيوانت والتنقه بنتي شاعتوها مها وأثر ملاحف حولا الدر بعوم بناء عشها أو تتعكن أو تجلس على يشها أو تسلح جلدهاي وكسده الراحات بعداء همه اخير اتات (مناه الصمدع في مرحك أير بسبد العراشه في مرحمة درف، )

إن تردر ألات تصوير تمني الطلاب يممثل تصويرها

مرحلة الدلية عكر تتعيدها أن الصف أو البيت بلوم مسلامه بتصنة الحدول المرفق بالقعفومات اليمي توهوت الديهم هن كل حيوس -6

تم جمع جد ول من جميع الطاحب وبموم مجموعة منهم بتعريم المحداول وعمل مدول موحد بكامو عسماسه خيوان الواحد لا يتم تكراره في القدول العام بالصعاء راينا يوضع سره و حدة حتى ير تكور في جداون الطلاب

ما المحارات الشمة عدد حتى لا مترش أي غلب لتحتراه كتبيت عبد العبيد أيهم

وصف اقتصر	صورة أو رسم الحيوان	لوح الحيوان	سم ، لحيوان
طائر صدير باكل العوكه والتساوطه رأس أسسود وجــــــــــم تــــــــــــــــــــــــــ	At	طالتو	يدن

غيريان)

الموات الماضة بالمهارات المهارات الماضة بالمهارات المهارات المهارات الماضة بالمهارات الماضة بالمها

يكس همل جدول تصنيعي للحيوتنات التي وجدات أوليس يحذول تنصيعي خميع أدوع

## 2- أصدلونا في لطبيعة كيف يساعدوننا وكيف تساعدهم؟

ا العصة التالية لعداديك أو اختر لم قصة متاسية.

## أصدقاء القلاح / من كدينا (يوم في حياة غلوق):

سم كنت أقول أن الحقول والراس. تأمل النبلات الواقشة تنظير إلى السماء واتدنعم

بالضوء والحواء عثرت في طريقي على يافطة كتب عبها ضربع البرم وكلس كالب الضريح رجل يكي

> لبت . السلام عليكم يا عم وهبيكم السلام أجاب العلاج

قىت مايلات يا مى فأراطلام الكي ألبوع فلقد ماتت في ثبلة

> 42.00 س تكي البوم إنها قبيحة وصحوصة .

صرخ معلاج برجهي . إنها صنيقي .

وكثير من الطيور وحتى معض الحشوات مثل حشوة التحسوقة بسمت . فعار إلى القلام تظرة غضب

وم تما عدى في توقع التقود أنها تتعذي على الشوات المبارة في مورعه العلث لا حدم سشوء،

سيداب خشرية والدعسولة تأكل الى الذي يعبيب أشجار اليمون في مراهني

نت و یکی یا هم .. الفت الفلام قوی وقال والمأغز لبشر غكوطني الأشياء حكمأ غنطأ

، وتعقر با رؤشاه من الحاوج الا من الناخا م مستقير العلاقة بين البوم والرارع وباقي النس هل متحب البوم ولا تعد تتشاهم منها ١٠

أم أن ابهوم ستارك أكل اخشرات وتكتمي بالأطعمة الحاهوة؟؟!

2- وهُو . أُسِنَةِ الدَّالَةِ تَلْكَارُبُ أ- حاركا أصنقاء في الطيعة؟

-- باه يقدير اله؟





#### 

. يمكن عمل جلسة عصف ومي لكامل السعب أو توزيع الطلاب هدى جموعات وتكسب كبل

- مدوعة بالبحث عن رجابات ص هذه الأسئلة ريكن رعده العلاب مهلة يومين أو أكثر جمع المعلومات ثم تفسيمهم لمجموعات -4
- هِمَا يَسَ يَعْلَى الْمُنْوَمَاتِ الأَسْمِيةِ عَنْ هَلَا الْمُرْسُوعِ وَالَّتِي يَكُنَّ أَدْ تَشْكُلُ بِدَيَّةً لَيْحِثُ

## أصدقات في لعبيمة كاو منهم:

اصدقاءنا في العبيمة:

.

- الطيور على تأكل الحشوات وهي تتواع متعددة معبور عني ثاكل العثران والجرفان وخيرها، ومتها البوم، الباشق .
- كارعي. رهم ألاً واعني ولسبت كل الأفاعي سامة فكثير منها غير سام، بل تخدمته بتحميصه من كنتبر
  - م احيومات الصارة مثل العتران وشاصة فتران الحقل الى تأكل الحبوب عشران المفيدة عثل حشرة قرمز البير قهى حشرة معقرصة تأكل البرعات والحشراب لعمارة
    - يمكوت الدي يأكل الكثير من الحشوات الضارة بعص أموع الديدان مثل هودة الأرض فهي تقكك التربة
      - ممدع التي تأكل الكثير من الكائتات الحيه الضارة.

## مردا عكم الزرقدم قولاء الأصلقاء؟

غن ومعرفات للوجاء تقوم قتل معظم هؤلاه الأصفقاه ،فإثا أصاب مرهو ٪ أحد البياس لا رش منهم مرص فهما بالليدات بأتراهها بل برش الزرعة بأكمانها مع العلم أنه بحكن استحمص مس مثل لرض عبيد مبواء بالرش في مباطئ بالرض، استخدام العالجة الليوية أأو التخلص من السادس بصديه بقعمها

عن صدما بوش المبيدات الحشرية تقتل المشرات أولا ثم الكائنات التي تتفدى عنس حسفرات مثل العدير والزواحف، ومرر الحيدات التي قلست على الطيور في يعض المناطق مبيد (٥٥٧) معندما تأكمل

عيور لحشرات لو تعرضت للمبيدات لا تكتمل يوصر الطبور فلا تفقس ونتوقف هن تتكاثر يعض يتعس في قتل بعض هبؤلاء الأصنفاء لأغير اس خلقة مثق النصيد لمرض الأكس أو تتحيط أو بتعة المبيد فقط والضعادم تستخدم في للحدرات سع أننه يكس استخدم ببرامج حاسبوبية

ونقطات لميدو ثلقي عن لتل هؤلاء الأصدقاء. رد عب أن بدِّل جهت في حاية مولاء الأصدقاء يكل الطرق

## الفصل الثاني

# تنمية الذكاءات المتعددة في العلوم الاجتماعية



## الفصل الثاني فنهية التكارات التعلدة في الطوع الاجتماعية

## أنقطة لللمية الذكاء النفظي/اللوي في الطوم الاجتماعية

1 تعنيم الفريب

الخيل أن هدائث كاتبي عاقل جاء على متى مركة فصاباتي وخيط في حقيقة بينكم، وهد الكاتبي مسه ولا خفر صه وصحت له بقضاء أيام في ستكم، وهو لا يعرف شدينا حن هنادت البشر وفريد أن تقرء ص الأثب، الذائمة التي تتعليم يوميا من مطهد الأسنان بالعرشة ول مسل الأحداق، وعمس مشطائر مدت و ال

> قتب كل هذه الأشياء في ررقة ليقرأها هذا الغريب استعوب. كنات الأشياء التي تعملها يوعيا



## 2- كتابة السيناريو

يهدت هذا الشاط إلى أحد ملطع من كتاب صهيعي أو حيارجي وتحويله إلى مسيناريو أي كتابشه يشكر حوار، وي بدية حلوار تكتب مواصفات الشهد واطفقه إدا لرم الأمر وي أن هذا الصهار عناص سائماني والإجماعية قملة تجيب حيار القصير من كتب الشريع

ا حد ال



مثان خجج وسعيد بن جبع

روى عزرغون أن سعيد بن جير كنا ينهي الحياج من الثالم واصطنى. وكنان يستميع أأساس بمحالمه وبالوقوف أي وجهه، ومداي الحياج دوها يتصرفات سديد وثبتهن عليه. دال الحياج لسميد، ما استك؟

دن مصد بن چیو حداج آنت اشقی بن کسبر؟ صحید آین کان آغلم باسم مثك

صعيد غير كان اعلم بالسمير مثلث المجاع شقيت وضفي أبوك معيد المبت يعلمه التف الحجاج الأمشك بالفتيا مار، تلظي معيد أنو علمت آنك كالملك الأفقتات إلما

صيح مو طمعت مد مدين حجم ما رئيك يي علي بن ابي طالب أهو في الحدة أو في الشار؟ صعيد مر دخمتها وعامت من فيها لدرت أهديا وتكبي مازلت في دار الدناء

حودج ما رأيك في الخلفاء؟ سعيد نست عليهم بوكيل المجاج أيهما أحب إليك؟ سعيد الرضائم لخافقي المجاجرا فأيهم أرضائهم شا؟

سعيد علم دلك عند من يعلم سوهم ولجولهم محجاج لمانة لا تصحك كما تضحك؟ مسدد وكما عن بمصدف فطرق مثل من العابق، والعابي نائلة طائع مصميع وأكما عن المستكن مستجدة المراقبة المستكن الفاة القائلة المستجدة المراقبة المستكن الفاة القائلة المستجدة المراقبة المستجدة المستحدة المستجدة المست

صهدون من بعثو من المد اختجاج أمادة ادميرا به فاقتلوه ا صهد يضحك وهو يتأهب للطروح مع جند الحيماج لحيدج، بأدة تهمحك؟

خيودج. لمثا تضحك؟ سعيد لأمي عجبت من جرآنك علي الله ومن حلم الله عتيك لحدج اقداوه. اقداوه

معود إنى وجهت وجهي الملتي فعر السموات والأرض حتيقا وما أدّ مع الشركين طعيع وجهوا وجهه إلى غير الذيلة معيد فايمنا تولوا التم وجه الله لحياج كود على وجهه

خنجاح. دوه علي وجهه معيد "مته خلقتاكم وابها تعيدكم ومتها غرجكم نارة آحرئ" لمحاجد ادامه دا ا

سميد. أما أني أشهد أن لا إله إلا الله، وأن عمله عبله ووسوله. لم رقع وأمه إلى السماء وقال

حلما مني يا عدو الله حتى تكلاقي يوم "أسنب: دلهم العدم آجله ولا تسلطه على أحد يقتله من بعدي"

وصندت دهوة سنيد ولي السماء، فقليت قبولا ومشجابة من الله والواحد اللهاء للقد أهيب الحجاج مند لتلك تسعيد بن جير يمرض حضال أفقده طفعه وصنار كالسلمي يتخبطه

شهدان من شرء وكان كلما أقاق أن مرفره قال بدعر حالي ولسجد بن چير وبعد اثرة قصيرة من الىل سعيد من جير هات الحيطج التخفي شر موك، وتحقلت وعوا سعيد فهد فلمد بساط، فله على أحد إنشاء هن بعده.

#### Lefter Lines

حد مو ميخ إل الطرح أدافة صاحبة للفودون يسجد ورضد الطلاب بالكتاب حوالاً ، ووالد تواضيح أو الأسالة عبد ان الاتكان عائليسية أو أستة مبارة يستصبح اططالب أن تصادها في لإنوان ولكن مواضيح إلماضية تصديح بالجيد و منكر وحوال كذلك بدم يصفى العلوضات



لأساسية لينطلن منها الطاقب. 2- قدم الموضوع للطالاب واعطهم مهلية بخدعة

د- ودم الوضوع التقدارات واعتقهم مهمه بنشاه
 بدم جمع معلومات حواد الموضوع ثم تثابته
 ويبدا يلى يعض الأمتنة التي يكن أد يسترشد بها المعلم

نه فیل تو آن آبو یکر الصدتیم رضی که عدم لم محارب المزندین الذین محوا اثرکته وقدل صمیم هد لام ، داره یک آبی محدث لاحقدهل کانوا سدخون بربرنکیون افتقاب الحری " و احد بی حیل وافق علی شامه عاشی الفارات الدین الدین الدین الدین مدارات میشنی رست و بین م

و مصح حرامن فقدسا؟ 3- بران عول لم يوناخوا بنازد لنسلين واسمروا بالتطور العلمي إلى أبن ميصل منتو هم نعمي 1- بو لم يجبر المندس في جن جانوب هل كان لقول سيستم ود في اجتياح شعال عرص وبي أس

سيمس أداهم" 5- و سمر نسلون في معركة بلاط الشهده، فل كانت أوروبيا تسعم بالإسلام والتعاب محس مس

شورهم؟ إ- يو رست هي تون هن ويي "لارسلام خلا منج ده- مثلاً خوسيا او مدوسي» او يوميا، هي كنت سيلر من هذا الربي الذي فرح له دي وضي واي كمعة احكانا وحمد أياسا مع أشخا منبحت من النهي الحاق وهل كنت متحد إلا الاحج دينا؟ وها هي البراهي التي كنت ستعمد

عليها للاتحاج أن الإسلام هو الذين الحق" 7- يعدب بعض مامر بالرجوع إلى حصرارات بعدد وهلكت (مثل العراصة المبيقين، ) و لاسماء رسم، وهم عمدون ا صاء رمورها في الإصلام والثقامة وحتى في أسماء أولاهم، ومتجاتهم

- الصدعية ومدف لا معظم علمه الحيدارات كالت وثيه صية على الظلم والمدعد . شوحه ويه بيق عنها من لهم والكر وحصارة إلا عمليان ويدينا تحق ويته العطيم وهر الرسلام عسني يجدم كس من ينتمي إنه عهما قالت قرعيته فكيف كالعلم، هؤلاء الناس ويشتر هم عطاً تشكر هسم
- حكة لكتراء كرميد مد الشرف بداع الأرض تلع في وادي قامل دير دي زع وابي جريبره تصحبتهم البحار و مصحراء من بالي العالم ما هي الحكمية من هذا. ولمانا الم تكن مكتمة فكوميد تلتع في يعاهم حضر ، حيدة أمري من قطعا الأميان وتنتم على أهل البحارة !
  - ٧٠ الهين أن جعه ١٠٠ عهو البيل بسبب السدود التي تين على جواه ديل أن يصن إلى مصر، كيم مسؤثر هذا على مصر وأهلها؟
- 10 أو كتشف سعام معمدوا وجزا لا بصب لطاقة، واستعين الناس من وقسط، من سيحدث يصمرون بحرية أي تعدد هيد، خاصة وأن كثيرا سيا لم يستمر شوال النامط في تطوير انتصامة والراحمة و بحث معلمي!

#### 4 - حرية التعبير

- ا يكس ثكايت أحد السلاب بكتابة موصوع بن (حرية تعميم في الإسلام) بشم عدد الحلم وبرزهه عني البلاب
- مد سد بدرات الفلاب على العبير
   من أنسبهم ضمن بيخ الصف والمدرسة
   برايد الجامع الخلق، وصدر الخصوط العامة الساهير المدرسية
- يقوم عدم باستهار معلى مأتراسم التي تهدي الطلاب في الصعب والشرسة ويعرضها عمليده ومعظيهم.
   لوصة شعم التخاره هم سرحها في المنصد، دول طلك يجب هرجهها عملي المشلم بيناكت من شاهية.
   أن هو طبر مسمس وقاله بيسب مشاكل و وان كان براي يعلى الطلاب ضيما نشروط المسابق وتحكيل كان من المسابق وتحكيل المسابق والمسابق الجاهدة والما واستراح المراسطة والمراسلة والمسابق وتحكيل على المسابق المحكمة المناسبة المسابق المحكمة المسابقة المحكمة المسابقة المحكمة المسابقة المحكمة المسابقة المحكمة المسابقة المسابقة
  - د رأيث بكتاب المبرياه ، خاص بصمك من حيث تحتوى والإخراج "

يكن الرجع إلى الكنب ومواهد الإدترات الموثوقة لمدخة الزياد عن حرية التعبير في الإسلاد والمروحها

- خاد المعيدات الشراسة جام إن مها، وإماليتها في الخدمي المعاد الشرمي.
  - معيمت للثوب والأطعب في تقاع به وما هي اقتر حانك الطريرة
    - مكتبا اسريه ومشاطها؟

#### أنقطة للنمية الذكاء النطقي/الرياشي في العلوم الاجتماعية 1 - لحسات و استات.

کل بسای مسلم پسمی لجمع آثار قدر می اطستان حتی تقابل بیرای بوم فاینمهٔ ویدخی ایجاد کما آن کل آیسای عطاله پاید فی السیانات واکثر نجمه آن بیستمر اند برترت می اطبیت و پسس خمستاند می مده دی حل فیلی می سروان بدنی 38 داری اند جیشه اکتب، واکنو شدیتهٔ احسب، محمید و صدیر سایر علین حسن را و افار دور



- ان سرس بهانت معت نحق قبع قائمة بالحسنات حتل الانتخالا النصاب المسحى إدامة لأدو عن الطريق الرفق بالقواريات وقائمة أخرى بالسيئات مثل (الكانب المنش البسخية من
  - لأحربي، السرقة. ) 2 يقوم الطلاب بقار الفاتدين إلى دقائرهم
  - پرم سے بسل مصری پی سازیم
     جمیص کر طاب دائر نکایة الحسان و سینت الی بینها ان پرم کانی
- 4- يترك النبير بعض الطلاب للحديث عن الحساب والسبتات الذي سنجلوها في دامانوهم. وهمس
  - مداشته حوص من أكثر بالحديث أم المستانسة وكي بطبو المدينات ورواها الحسدت 5 - يعلق معدم موطلة دينية أو يحرض هم عاشرة أو موعضة لأحد عاماء الدين

وهن أ ، يتر ما الطلاب المسجل لموم أحر وإجراء طارمه على رادب حسابهم؟ هـ علمت مثاعد °

## 2- عيد لتاريخ

مثال

اراءة الأحثاث التاريج بشكل مندي تجعل من النصعب المربط بينها وخاصة إن كان هاليك أحداث نند خنة اعتل عاريخ التتوقة العباسيه والدول العاهمية في مصواة. وهذا يمكس وسم عدد تسريفي للاحداث

# أهم لأحداث في المدينة المنيرة خلال حياه الرصول كالله

مسلة الأوري: بناء السجد

دسه لاب حرودیار الکاری

سه لده مره أحد

السه رابعه غروة بن الصم

السه لحممة غروة الأحروب

... ب. ما صح الجدية

سب البديد عروه خرير

سه شمة فتح مكة

سنه ناسعة غروة بوك , عام الوفود

perpitation a die am

تلبير كيبة

## 3- القسالم (كويوبادته)

اي بعض البلاد و خاصة التي كر طاروف التصافية صبحة تستدة وأخكرسده الاساتم لتوجيد (حتيجت لا ماسية القراطون بالسبار الأسقة الل من اسمار السوق والإسنان السكي يستطيع أنّ يستضع هذا اقتنام بقراؤنة عامياً لقسان آكر واقائدها من الاستخدام المرون قدار الاسياء فير اسبه ويهمون حجائهم الأسامية على الحقوز والأرز والأطبعة القرورية.



بعص اشرار كمعلي هذه التسالم للماطلين عن العمل و لا انطبهم تقودا لأنهم يستحمون معبود لشرح خفر وبمعارات وقعب القمار

واشعرص آن احد الماطين من العدل بسئام يرب قسانم شراء جموع بيت 2.7 بقعته). وهــو وحيد أي لا بعق أسرة مولياً أن يستشفه هند اللسائم لولي استاجاته الطبام والشرء، حجد مدام را مكارات الناسية لإنقاق مثل القاط هفته أن الدائل المراد الأسلية حسب الجلول الآل

بكامة	1418	thei	July 1
0.5 كيلوخير	- 1	وجة في مطعم شعبي	8
سية حليب أو ابن	- 17	وجية في مطعم راقي	10
ناي او لهوا	1	علب مشروب الطاقة	- 4
اكيلو خطبتار عطي	3	شطيرة جاهزة (سندويش)	5
کیلو خشان مستورد	4	200 غرام لحم	6
مية شراب عاري	2	200 غرام دجاج	4
ناس عصير حبيعي	3	200 مرام سبك	3
سبة چين أو زيد	2	200 عرام طواكه عطي	4
سبة مريى أو لين	2	200 شرام شواكه مستورد	7
ا بال ماه للسرات	l l	200 عرام حلويات	6
نوكولانة	4	200 غرام كمك	
200 عربم مشبتات	4	علبة سردين ار تونة	2
شال اختيار صحيح			
0.0 كينو حبر			
مبة حقيب أو أون		t	
كبنو حمتار علي		3	
200 عرم كعث		1	
نير ماه بيشرب		1	
200 مرام دجاح		4	
مبة جين أو زيد		2	
غيوع		15	
ىئال: «ختيار خاطئ			
[ ياقر ماه بنشرپ		1	
شاي أو قبوة		3	
[ كينو خهبار مسئورد		4	
لطيرا جامرة استدرتلي		5	
<u>دية شر ب خاري</u>		2	

## 4 ليوت لشعبية

سير کل مطاب موجود اگير تاليپ پيتها، چې ۱۹۵۶ يا ۱۹۰۰ مان ماهند د اخير بعب ساکر افيال ويتدکي مصاب باليپ څاندن اناورو او الايوالي اطروز و ادياية اندوارال السيسية. خوج ميراز اندند دن اليورت الشامية دن پلاد ترشيقة و ارواضية اعلى اقطالات واحليم حجم عليب، شرح بالي يتمديد مقال الليب دو بلكان ان کي مطابقة بشير نام مي الشيم جي شيختاندند.



## انشطة لتنمية الذكاء السممي/الاهتزازي أي الطوم الاجتماعية ا الأماني الشمية

بهد هذا الدائم قارب الأطر والأدابية بالمناب وقابلي فرج أضابها وارتجب بالتكر وسيسة و قراحة الرئيب وضية العنب والمها "ميات الأداب والدائم "تشيبه التي تمين إلى امم ا وسيسة على من يرد الهيد وهذا الشيب والمها "تأريف" في جو بها فت يد حشيد أوسا و الانتساطينية ومن أنتهو الأعلى الشيبا هذا الأيام أفيية القرية المورد السورية التي كتبه والمشتخد اوم عبد فافرش امن منه علما الذي قال من أرقد المؤرد مرزي بسيطا إلى معيد فافرش امن منه علما الذي قال من أرقد المؤرد والسورية التيان المؤرد السورية التي المؤرد المناب المؤرد المؤردة المؤردة المؤرد المؤرد المؤرد المؤرد المؤردة المؤرد المؤردة المؤرد المؤردة الم

رخسس پسساع ویستاری اسمو کسست تحسی خسسوه ولفنسست انسسمد جرحیسیه

و وقسي هيج فيجيد السنوس و كيسكات صنين دمسك ليستس و ليبو كسبت منين أهنين لعطيين

د كان موضوع الدرس عن المقاومة التلسينية بلا بد من ناديم إحدى التصالد. مشهورة في هما
 عالم مثل هميدة

احسيء جساوز الطبيالون الدسيدي التركيسم يضيون الكسووسيية وليسموا بالرسو حسايل السسيوف تحسيره حسيماك حسين همسانة

فعيداً الجهيدات وحيل الهديدا هيدا الأيديون والسيدود، يجيدون حسيونا تندا ال ميدي

- د كان الدرس عن ليان وتراكه وطواعه المحتفد ها الله اختيار و چل النامي ساست خسو سن وستقي والكنبات غير التاسخ ووضاها بصوت متحفق كحلية بالدرس http://www.youtube.com/watch?wetCHBsdVw61/a
- ي دم 2019 تش الانجليز منط وظهر ووطائد إلى يزيزه مائلة بالقدم الانجلام سدسط وهد معمو تواد يمم الكانس من فكر السماء بالواد وإلى هذا الوعت كان يوس القافلي يقدم . يُسس في يد برينة الدمر أطاطنا على ها القرار ، وألف المناج الانجام وطولي احيث ، همست ما ع من سنع يسمى في عدم (اللها لا طوالي) و هذا ألم يسمع الإلجام و من سم يدم فعد، هم المناطق طولي وهو مصدول عدم وطول
- في أما ياب أناف أأفضرون الشر الفكر مقومي العربي<sup>(1)</sup> ومن الشهر شعرة هذه موجد الشاعر الموري (مغري البارودي) الذي كتب شيما حصل عني شهرة كبرة في ثالث الأواء، وهذا ملسمع المطلبية.

من سيمية والمبادي من الشماع فرسادان ومس قبيد إلى يتسني إلى بمسر لتحدو في ومن فيد إلى يتسني إلى بمسر تصدق السادان الطقاع بهماشا بالسادان ومسادا المقاع بهماشا بالسادان ومسادا المقاع بهماشا الإسادان المقاع بما الألمان والمجادن المبادئ المب

عن منا سنخدم الماد لرائح در خلا نار اليا مينا کان را با مينا

## 2- النشيد الرطي

بكن دريا بثيد وطبي هاص بها يعبّر هن قيمها وآمالها والمكر السياسي التي تحممه و مرحمة سهي

غر بها

## مقال1 التشيد الرحي المسري،

الَّف محمد يوسن القاضي ولحته سيد درويش وقد اشتق من كلمات ألقاها انقالك عصري مصطفى كامن في حدى النهر خيليه عام 1907م وهذه كسمائها البلادي سلادي لبك حسى ولماؤ دي است حيساني ووجودي، لك دمي، بك عقلي ولساتي، قك أبي وحالي. فأنت ألب الحياة )، وهذه الصيغة الأخيرة من

> بلادي بلادي پىلادي قىلتو حسى و شۋادي بلادي بعلادي ببلادي أسأت حيى وقنزادي منعير منة أم السلاد السنته خبايتن والمراد وعلى كيار الصيادكيم أتبلك من أيباد يلادي ببلادي يبلادي أنك حيى وشؤادي بلادى ببلادي يبلادي لنك حيى وقنؤادي

# http://www.youtube.com/wateh?v=ZiOFnSPA8el

مكار2 الشيد الوطني الجزائري هذه مقاطع من هذا التثبيد الذي كتب إيّان التورة الجزائرية على الاستعمار العرسس وإق استقلالنا بالسحرب يسممه فسن جسد أن سيبل السحق ارنسا فانهجالنا رنسة البهارود وزنسها سيويكس ينهشن لسا لينجا تعاليباتنا وحالسنانا العسوم أن تسميها بأوائس وهزفتيها طمسة الرفيساش لسميمتا نائى\_\_\_\_\_ىدر1 قائى\_\_\_\_ىدرا، قائى\_\_\_\_ىدرا

يسا لرنسب قبيد مبيضي وقبيت المتساب يب فرئيت زد 6 يسوم الحسساب رد ق أسورانا عمل الخطاب

وطوينساه كسسما يطسوي الكسبيعاب فامستعدي وخسدتي متسسنا كجسبواب وعائستنا المساورات السحد ولمن السوا

## القيم الإجتماعية:

900

يكن تديير عقيم والداخات الإجتماعية الطلبة لدى الطلاب من حالان الأستيب. حسال النبيد الدائل كرونج الطائل المسلم. والمشارع الميذ الميد الطلبة كرونج الالإنجاء والزرادة والمشارع الميذ الميد الطائب وقد فائدة الزراد في سأواة والرائضة المؤالا كالا فيراد المسلم طيلا ويذاتك الدين تهجيل إنتقاط في الكلك كدونو الكلك كدونو

> يُتَمَرُكُ حِنْمِيَّ يِبَقَامِ مَمَنَاتِيَ تَافَرَى الْكُو النيز تَمْرِيَنَا فَمْرِفَ وَارَى وَجْهِيَ امْلِحَ النَّمَوْ

الله المرين سرياية الله جسي يطيرية المدر الهي مقيرة أنزس و جد وحمة

## انفطة التبية الذكاء الذاتي في العلوم الاجتماعية 1- داشامر الإنسالية.

انتخاص ارتسایه. عقر ایل مله المبور و احر الحواب الصحیح. یکی لندمیم آن پعرض صورا رزموم آخری خارها هو.











أثدر إلي عنورة غوجه الخاتف





لأتبر إلى صورة الوجه المتدعش

# أسلهام التاريخ لتوقع المستقبل:

مثال المراحزات الحرب من المعالى المراحزات الم

رقد فارت مرابع د چې ۱۱ نامنه محمه فعمه یې چې ۱۱ محمد مود د ا

. يكن لتمملم عمل جلسة متاثثة أو ضعمت قصي حمول دوس التماريخ الدي يأحمله مصلاب وينحث معهم عالات الاستفادة سم.

.



- 3- دلسوحة وطبقر:
- دو أثبح دن أن تسافر أثناء المطلة إلى أحدى الدول، ما هي الدولة التي ترغب بالسعر إليها؟

  - م في أعالم التي تريد زيارتها في هذه الدولة ،ولدنا؟
    - ما هي الأنشطه التي تبارسها أثناه رحلتك؟



ينم تنايد داما الشدة بشكل فردي صيف يطلب من كمل طالب كتابة الإجهاب عمى .لأسشة السبلة وأي الكتار أو ملاحظات أشيري على ورقاء ويمكن بعد ذلك إنتحة العرصة ليعض الطلاب لعموض ما كتبره طالب الصحة

#### مشاهرك تحو ا

الخور بعسك تقرأ هده الأخبار التي التطاعها من الجراقد للمتي مسلوت هملنا لأسموع و تستمعد الأحداث الي وردت فيها، التنال بندلت وصائح مشاعرك تنوها

# لاحداث المي وردت ا

سادد لأنهب الليقي يرسف يونس فاقا خبر أوبا طريخ لفيقائدا، فلان هـ جـــرات النسائيل تهـــا قامبعدي وجسري مــــا استخلت ان تجـــري للــــ اللــــفافق طبيخ لا والتسافا جــــالا يستودي فسيح لعمسري

وهڏه هي ،لاغيار

# 

- » المشتة كاجيية (X) تترع بمنغ 100,000 دولار للاحتين السوريون
  - زدت سيجي على مليدة لبندية يكلف 10 ملايين دولار

- صعربه تعدم 2 ملع ب دولار لاستسافه بالاعب بيسى ئل يبها
- عمياء مصربون يتجحون في إنتاج السولار مين محمدات البلاسبكية
  - مريسق منصري يستجح في إنساج أكينامور قابلنة
  - بتكار فريد البراحة طاكره مؤسسه خيرينة تركينة البنبي أكنج دار أيسام
- بالصواب
- مسجد صافكي يدم اكاني أكات) " من أعظم الساجد الأثرية و مركبا ونماء يكتشفون كوكب ضمم صالح اعميه مثل الأرص
  - شركه سيبة عدرج اصعر كاميره رقبية
  - غرى العربي (س) شرع بملخ سيون درلار للجأ تلكلاب و بريطاسا
    - المزر الدريخ عد مرآب بنا كأشحاص أو كنامم احداث عنبوت
    - م ال المجمع الأصواء قد مكول هذا شحة الحسارات خاطئية فده عاد ولو كان الأمر يبطنا لـ ا معبركنا مهب أنظ يقه مل حد يا مساوا ج مال
    - أبو لم يتشمن السنمون في معركة ببلاد الشيداء ، بمناثم ، لكثير، التي جموها من المارك السابقة فريسا خصرواق هده المركة وانتشر الإسلام في أوروبا
- الى هيش تي منعة (١١ح) بي منطارك المحص من السم احمر الدبي تججي الطبيء كان همجم هم همه عشي ان سرق، وتوه شبه لشراء فاكها، أو خد أو حترن جريري عند اصطكي يدم) ومعالد ١٥١ني أكب شريقيع شر عند الماكي أو النحي أو طنوي أن صدوق ته
- رمضت لأشها والسوات، ومويكت هنت من كل لنت الآكل الربكاس يدارد والداء كانت الشوء يرمع في مندوقة ميد بنيكا حش استطاه مهدا بديم طرش والليام يناه بسجد فيند اق عليد الله كان بف خيد يد بران بصلا صد المحسن الراع اللغاب وكالف استطاع أن يبق هذا السبيد "تنظوا مثل الجائم الداء" والعرام الكي يدم







- احتر أحد أحداث الدرج مراه تاريخت الشحصي ، ناريخ الباد ار الأمه، وصع در ح ما ديم بر عدد الرس إلى الوراد ماه كنت ستحتار
- مكن سيد هذا أذارس بشكل فتنف عَبل أذك شحصية سيدسية أو ذكرية أو هسكرية كيف
   ستصرف ليما يقس الأحداث المهنة أو عصرك
- وقتر المنم ترخص اب عاملاته بالدرس من الأستاد على متحصيات التي يمكن تشكيب صلاح
  الدين الأوريي، ما رون الرديد عبد الرحم الشاحل، أمو عبد الصدير، المودري، مصر من فيند
  الدرير، عنى، مبادم حين اللك قيصار ملك السع دياً.

# مان صلاح الدين الأيوبي

و كسد بك ر صالاح الذين الأورين با استحت إشروج الرجال البلين همد ي منى نقص عنى مصيبين عم الفتين صابقا فتحواها بل كان خيار هر القابل أن لأسر الأيهم خرجوا من المدامن وتجفيد إن عكن عنى سندر المسلطين واختادة مجتنهم على السلطين واستبروا عنى مد د خ حين حدد سندون إذا كد خطان من الأواق و قضير على أكان وجد دعو ل الانتشاب

# 6 من هو قدونك من السايةين؟ 11

را خدق باريه شخص پختره قدرمه وغوان آن پستي جافقا اليكون خانه خدم بك. حان مع نشبك وفكر اي تشخص للي بنتره قدونت و دا دي الامقاد . الي څه به و كمس ان تصف به دو كرف ستمار لتجي أهدافك

السباكات منه بعولاً، صربتًا بكن تولد من هذا الداط

<sup>4.1. &</sup>quot;Amount of the start of the second of the second

## الشطة للنمية الذكاء الاجتماعي في العاوم الاجتماعية

1- المبداقة والأصدقاء

الصدالة هي علاقة مبيزمانية بين شمصين أو أكثر هلى أساس الدونه والتصوير بيسفيم هس أبس مريزة على قدر قال رسيل الله فكل (إن الله بالول يوم القيامة أبير المتحايرة بهلالي)" اليوم الحليهم بي حسي يوم لا طارًا إلا فلكي رواء مسلم.

ص معاذ بن حيل قال صمحت رسول الله ﷺ يقول. (\$ال الله عر وجل اللتحاورة في جلالمي همم مدير من بور يقبطهم الميون والشهداء)

## ويمكن البيز الصداله شلالة خصائص هي.

لاعتدرية السيئة التي تبرر من شلال تأثير كل طرف علني مشاهو ومتعدات ومسعوت الطنوب
 كمر

- بر إلى الشاركة في مشاطات واعتمادات متوعة
   قدره كر طرف من أهرات الملاقة على استثارة
- بعد، د قربة في الطرق الأحر وهي حاصيه مرة على لاختدائية إذ تعد المسالة مصترا اكثر من نشاط الإغابية للسارة تو غي السارة حيث من الفسالة مهدة في حسا إذ إضاع المنا إلى إسال باشاط المشاعر والأحاصيس ويتصحه وي تعد إلى الفسوات وأشر غاطر أساسي المصداد
- هو مصدق لأن الصداء من درن حمق لا قيمة قا مصافح ومن ثم تنقطم باعده عصمح
  - ه ما دي الصمات التي تأبيها في الصديق؟
  - د هي الصدت التي تتصف مها والتي تتوقع أن يجبّها أصدقائك\*
- طلب من يعلى الطلاب إذ يمار كل مهم صديلة له من العصد ويجبره يمنك، دليس شبرط الله يشترط كل الطلاب إن الشناط فقط إيتارات معهيد وباحدواه ويدد المزيد وأصدقاه بصرب كل طالب بشترك في هذا الشناط قوحده ويلا السوح الموتاء حيث يضم كافقة باعتدات على يعالما أن كتمت به ويقيها صنيف، ويضم قالت أمري بالصنات الل يمه في مسيحة في صبه.

## ررقة الصديق الأول

l	الصعات التي عبها في صديقت	الهم الصعات التي كتصف بها ويُحبها صعيلك
· —		
		رقة المبديق افتالي
	Haratita He faial B. autable	أهم المشري التي تتصف بما مشما مرابقات

بها في صديلك	المصمات التي أم	أخم الصفات التي تتصف بها وجبها صنبتك
 	$\overline{}$	

- پعت طبیح آمام انصف و بقرآ أون طالب إحدى انهمقات من المعرد الأيمن تبع شر مبسيعه
  الرب شيء له من العمود الأيمن حتى يتم حصر خفد الصفاف للشركة، ثم يمكس الأمر
  - كتب رسائل خدوي أدبلنظك في يعض الشميات مثل: اللجاح، قدم ومضائد عبد لأصحى
     مدان حج صفرة المستخدما كمثلاة قدته أدبلخاك.



يوجد لكثير من الألماف الشمية المربطة بالملافات الاجتماعية بين الناص، ويمكس سيحث هس هلم لأساب من خلاف موقاي كبار المس أو ميبحث في الكس التي وكنت هذه الألماب ولي مو فع الإشراب واحتيار العاسب منها من أجل إجادة إحيادها.

## ?- وهيم اللوانور

مثل مقدم والأن أمسيع بمالا للتعالس بين بعض القول، وهو خال ما تراك يضم بالموصي، فمح يوحث الشدائر وقرار كاكمه قدار المالا الشداء سول الأوضى بالشابات، وهي بالمام وتبادت هداية والعسر مساحية لحد أمان المبيطر في كدا أن مثلاك أحطال بمنارط بعض حدد الشابات على الأرض كما حدث هذا مرات

لخين الشبث عضوا في لجنة دولية لوصم قوابي عبكم هذا الأمر



يكن تدبير إنتازات إلى جموعات (4-5) خلاف أن الجموعات يقاوم كل عموعه ينصيحه قد التي وقيم واسلاقات أفكم الملاقات بين كانات من الدائس قتل طالح، الدسم، "هني ، "مسمه، ميسية (Pacybook ) الطلاف الملوي يعملون في يجموعة واستنة (والملك عسد مسيد مشلاب تعبير فتك)

## 3- الأسماد والأحفاث السيامية:

كاير من تزار الأحقات السيامية موتقانه والرصاء والخصصيات بقورة في تعهد في حقية من هى أسعاء «بزائدية للنامة الطقية الفلاك قد تكرن اسم (جيال) في دونيد القسميات والسفييات من القرن مخبرن والله في متاطق مسر والتام يكانل عامي روحتى الماطق الأحرى يسبب شائر لشامي في تبت أقدار يولي معر ذلك الأيام (جالل هيد التامي).

في استونيا تنظر أمساه ستو دوعية الدير وفي فلك من أصده الأسراء الستوديون وكسائك أستو (صدّ با)، وسم (هذي) انتثر بين مواليد التسييست من القرن المشرين في بعض مسخل مثل أودن وقسمين ليمنا باسم الرئيس العراقي (صدام حدين وابت علي). وي دار دو بسته اسم (حسيم) كثيرا حاصة بين اشاء اللعادلين في الحيش تيمه بوسم عدت لاً رئ (حسين من هلال) كما تجد أن بصفن بلوالينة يعطنون أسماء مشتعير آخرين مثثل حميين، و ممثليمه والرياضيين وفيرهم

كتائج بأسماء فلشاهير لا وقتصر على أحساء الموليد بين يتبدله (لي اسماء بفعارات التجارية و مصنوعات وفع بشائه بين في قرز الأمثلة عمل ذكات أن دعات من المأنات التجارية (بادركانت المستعيمة وعبر اللك أضل عبيه ممم بطلة أحد المسلمات الكتياب إدادياجة في كاير من المان الأردياء وكان شامله الأسم الأكار التعارق في ملهة ألى التي المؤمرية عاطل قلك الفيانية

احمق مثلبة خصف دهي التافق الفيف أو كنتم تطلاب إلى جدوعات الدراسة السداء حلاف مصيف أو أي موضوع أحمر مناسب للندوس، ودراسه سندي تباكز مبده الأسمياء ببانظروف السياسية. والاجتماعي وتاثير الإعلام

#### المدس الشعبي. صد درامة أي بلد أو إقليم قمين الجيدًا درامية

- - مثلا يرتدي الرجال في الزيارة العربية الدوب الأيص، وانسه الحجاب الكامل القشماض والبلن لا
- بشف هند تحته لأسبوب هديدة منها - المعقق حارة وشد خشاجون لياس يناسب همله الله
  - . معقد مسكّان هده البلاد من السلمين وضا ؟ ينتزمون في لباسهم بالصلات التي يهب أن تتوفر في سيمر الإسلام كه إو ضي الله سيحانه وتعلق.

## 5- النعبة الدبلوماسية

الشهوذج للعروف من هذه الذبة يتضمن استخدام محاوطة أورونا قبل الحوب معدية، حيث توجد دول استعمار بله ودول صغيرة ضعيمة يمكن استحمارها



أن عن في هذه اللمية بقد وهما عارطة خيالية لأربع دول استعمارية هي: ضبع سنان، كالسب

ستان هو . ستان قر سنان وهد من الدول التصبيرة التي تطمع الدول الاستعمارية إلى الا ماد ما الدور الله 22 مالا



لاستيلاء عليها وهددها 23 مراة ولكان مولة استصارات 3 جيوش أشل باسبهم من الورق للفرى أو تبلاستيث ومونة بيون الدولة أما الدول الصغيرة قلها حرس وطي يعادل يقوته قوة جيش واحد من جيوش الاستصارات

## 6- التحقير للعب

- أ- كفيح خارفة دارفقة بمساحة مناسبة وتوضع على طاوقة وتربرع الأصهم التي قدن جينوش همين
   تلاحير حيث بشارك بي هدد اللبدلة الاجين بشون روزها المدول الاستعما بان رميزع النادل والاستعمال بي رميزع النادل من وصحاحت ورق صغيرة بكيات كالية على اللاحين وعيد تود. قد أو أنكذة كانسة للاستعلام من للاحين بين للاحين بين للاحين .
- وه مدافعها والم توضيع بين إدارة المساميلة في واستماد الدول الصعيد وقد الدائمة المسامية وقد المدائمة المسامية والمسامية في المسامية والمسامية والمسامية والمسامية بينا واست بدرت شريع المواجها والمسامية بينا واست بدرت شريع المسامية بينا واست بدرت المسامية بينا واست بدران المواجهة والمسامية والمسامية المسامية المسامية المسامية المسامية المسامية المسامية المسامية المسامية المسامية والمسامية والمسا

وطعه منترم باجعراراء؟ ثما في الراقع فلا تستطيع التقدم نحي دولية مد مين حسلال الفصر صوق ورب عرى، بن ختل الدول الجاررة الأماكي تواجد جوشستاه أو الشدون اللي يمكس الوصيول إبيهما دون المقدر فوق أحرى لا تتبع تا (مثل احتلال 18 في عيمة?)

أ- لل تكادر، وترى متصابين، وتوجه كل وتها جيتا غو دولا منيزه متعلى يشر حسيرات للوليد المعابرات كان تلتيجها بقام وصامر رسيطن كل قسم حريث الهر وقسمي والمنافئة اختلاجها أم تلسم الدولة كا إلى قالة العامل من دولين استعماريان حسي حملال دولة صغيا رائطي الإحديث الدولين مقابل أن تعارات أي احداث طري وتصلى شرقة الديانية (كلما قد حقال حداث) لا يهم حبلال أي دولة استعمارية إلا بعد احتلال جيم الدول الصعيرة هسعه تنم اشعبه مين بدوق الاستعمادية فيما يعضها

يم في أن السياسة لا تعرف الأخلاق، وتعتبر مصلحة الدولة عندهم فوق كل عبدار، وهذا أن تعسد هولة استعمارية هولة أخرى بأمر ما إذ تعاولت معها، وبعد أن تأخذ حاجتها تضدر بهما، ولكنما في هيد بيمة لا تريد أن يتعرد اللاعبي على الكذب وعد تقبول أن الكتاب والخليف سوء بالله أو يشيء آخر مجتوي ويمكن اللجوء إلى التورية والوهود الفضعافية حتى لاطع يدلحرام



يقوم سلاعبين بالاحتلاء بيمشن أو جميع اللاعبين كل على حلة، ويتطان على أمور ما مثل أن تطمل حدى الدول يد الأخرى في عدد من الدول الصفحة مقابل أن تطلق يد الدولة في دور، أخسرى، أو لا يتدورا في ترجيه الجيوش، ومن الأفضل أن يتم الاختلاء تجميع اللاعبين لتتورية. ويمكن ملاعب إن يسترم مم لاعب معين ويعدر بالاعب أخر (تذكر استخفاع الكلمات المصطفحة مع أندي ثويد أن نعدر به. ولا تستخلم الوعود والمعهود والأيمان).

- بعد أن تُعني بكل من ثريد أجلس توحدك واكت توجيهاتك للجيزش حـــب منصحتك ويسلكن مدك حد
- 3- يعد أن يُحتب أطبيع وجهاتهم جاير شهم عبلس الجميع أسام الخارهة كال ألماع دونت، ويقو سوا يوجه الأسهم الي لاقل الجيوش حسب كتوب في قصاصات الدورق ويشم تغيير الوقيع مسى خارط حسب الوضع الجديد ويكس وضع تصاصة ورق ملوقة المون الدولية الاستعدارية (فشل
  - مدله) دامل الدولة المحلة تيين تبعيها الله: 4- فيور أن يتور الشخص ذائق تعرض للفدره ويمكنه لأنظام إذا أراد من خلال المعب فقط
  - له اجرية احروض الله بعث الشرية الديران المستقبل المستقبل المهتم بوئة المستقبل مستقبل مستقبل معتبل معتبل مستقبل معتبل المستقبل مستقبل معتبل المستقبل الم
    - من مثا المنفى الاخو ينس الدونة التي احتف أكبر قدم من الدول هو مدير لأن الأقداد طملي إقساع الاخرين بما و بدوكاندن أو تر طبه حدج الاخرين أو مر عني حد الادين من حدجه

ملاحظة، تمن برأ إلى اتفدس كل استخلام عنية السوعي لحدة اللعبة أو برذكاب أي سوع مس الخروات تلاه

# أنشطة تتنمية النكاء الطبيعي في العلوم الاجتماعية

أنسح الطلاب بقراءة كتاب (علم الطبيعة والين) فيه الكثير من المراضيع و الأسشعة وجمعها مرتبطة بهذا موضوع وهي ضمن سلسلة كتب (كيف ندلم ابناك الإحتراف والإيداع) ومن متشورات عالم الكتب حدث الأدود.

## (انظم، اخبوان، الثات ) الوطور لكار دوقة

كتر من الدول تختار أحد أشهر الكانتات الحية التي تنشو بها كالشعار لحدا. فعدها عند أن الأرس خشر ك سات (السومية السوداء)

و عدراله النبات الموطني لبلاردن الان هــــاد. الســـات متعـــاد. يكثــرة أن الأرون وبادر خرج لأردن

كس ثم اختيسار (العبصمور الأحمر السيئائي) باعتباره الطائر الوطل.

للأ. دن

التيقب الي تكثر ميها.



يمكن تكنيف الطلاب بدراسة هدا الموضوع بطرق متموحه مثر

- نكب لطلاب بالبحث في الإنتريب هن هذا الموصوع وكتابة تقرير أو مقال أو نجت عن هذ، بوغبوع
  - تقسيم الطلاب بل جمير عات ممل حسة عصع ذهن جاعي.

# لقويم (رزنامه) الكانتات الحية

يمكن حصول صن دفتر أجدة في بداية العام وكتابة ملاحظات يومية حول يسرات مصيعة، مبتاره يمكن مراثبة الأشجار والنبائات وكاقلك الجيوانات الفاجنة والحشرات، والاستماع لأصرات عهبور واحيرانات، ومرقبة هجرة الطيور، وتسجيل هذه اللاحقات في اللغار يوما بعد يوم. وهنيه تسجيل حالة العُقْس، سوء يشكل وصلى ديسط (جو صيلي خادي، حو ماطر. ) أو يسجل بعض فيم عو من الطالبس القيسه بنفسه أو يأهذها من محطات الأرصاد الحوية سواء من خلال التلمريون أو الإنترنت.

### و لكن ما ده ستفيد من هذا افتانويم ؟

کما لد یخترم بوط لتصویر حدث طبیعي ما مثل تکاثر حیوان. او جمع عیشهٔ میانید از حیو نیسة او تسمیولی صورت کدن عبی او زواعهٔ پذور تیات مثلا او جمع عطر المشروع از بعض النیادات الطبیهٔ

#### 3- eg/li Fraith to Hailait.

ريم ترغب بأن تكون رافقة فضاه صدما تكون ويتجيل أنهيا نسباقي (أن كواكب بحيشة ولتقلي منع كالنات حية الديف عبدا هو موجود على سطح «الأوشى» وعما تحسم به أن ترور كوكب بنه دوسة مس استحت اماللة

- تحمى حدودها تباتات الميار اللينة بالشواذ
  - ترافب اخدود أشجار النخل الطويلة
- سديه سرسة الأضجاز الصار النظم كيف تصبع خذاتها بتسبها باستحدم بحصور
   (الكدوروبإر)، وكيف تتج اثمان وكيف قمي نسهه.
- ليها مؤسسات استيراد وكسائير حيث تعدل اختيار رافعراكه وتستورد السماد والأدرية، وهمم
   الرية مؤردة بن علاقات كإر عائلة خاصة يُبات مدي.
- وحد مادت غية تبقى مكسوة بالأوراق الني مصنع الطعام طيلة العام، وسانات فديرة نعمه أور قهـ
   و النسفة وفدا لا تصنع عنائها وتناع طيلة الشناء.

## في جنبة فصف تحق ويأه للطلاب هذه الأسئلة:

- و جست طبعت يعني وجه تنظم پ سده اداشت. • له كالت هذه الذه ته موجودة كيف كتخيلما أثت؟
- ان كانت هذه الدولة موجوده ديمت عصيفه است:
   أنو كانت لبائات الرينة التي بربيها في بيواتنا عاقلة كيمت منتحامل معها؟

## مو ضيع ملتوهة.

- يوجد مدد من المواضيع المرتبطة بالعمواسل الطبيعية في كل يلد متها
- خديث الديمية في كل دولة والسياحية البيئة فيها.
   خيرات المد التي تشرخت أو المهددة بالانتراض والحهدود المجدومة أو النبي بجس أن تهملل في

der

## الباتات انطبية والسامة ف كل بلد.

- أ- . صع غردج حديقة عامة من جواد قابلة التحلق
- - والكراورد اختسب، تضع حديديا، قساش (من مصدر عبيم مثل النمان)، خبوط صوايك قطع لحدودة جارد طبيعياء.
    - استخدم هذه الأشياء لصنع تدوقج حفيقة عاصة تعنوي هلي أثناب ومقاعد ومطلّت وغير ذلك.





تنمية الذكاءات المتعددة في الرياضيات

القصل الثالث



#### الفصاء الثالث

# تثبية التكارات الكعندة في الرياضيات

#### أتشطة لللمية الذكاء اللقائي/اللغري أن الرياشيات الله: -1

- ولجه هذه الألذاز لطلابك أو اعتر العارا شبيهة تناسب مستوى طلاب صفت بالعبة بيض باعث في المرة الأولى تصف البيض الذي معها وتصف بيضة، ثمم ناصت في الحرة الثانية نصف لينقى الذي نقى معها ونصف ينضة ثيرباعت في قارة الثالثة تتصف البيقى البذي يقنى معهد رسبف بيصة، وبقي معها "غيراً بيضة واحتنا فكم كان معها"
- رد قدت سيارتي بسرعة 40كي/ساعة أصل إن عملي متأخراً ربع سماعة، وإذا قدتهه يسرعة 60 كم ساعة أصار قبل بلنا العمل يربع صاحقا فما للساقة بين بنع وعمل، وما هنو موعد الدوام ال عملى: إذا كتت أبطك أن الساعة التنمة.
- بريد أن بشتري (100) طبر من العصائص والحمام والفجاج عاثة ديتان هكم طبر مشمري صر كم م رام ! وَ كَانَ ثُمَنَ كُلِّ (5) عصافير دينار وثمن الحمامة الواحقة ديدار وتصر الدجاجه الوحماء Pain C.
- عبد المحص أربعة أولاق الولد الأول يكبر الوقد التاني بأربع مسوات والشائي يكبع الناشث بمربع سنواب أيضاً وانتالت يكبر الوابع بأوبع ستوات كللك كسر يكنون عصو كال منهم إد ؟ و عمسر لأحبت يساوي بصف عمر أكرهو؟
- أحد لان الأكبر من إرث أليه ألف دينار وعشر الياقي وأحدُ التنتي أندي دينار وهشر مساقي بعد ولت وأحد بنائث وأكالاف ديدر وهشر الباقي التاليث وهكذا، ركانت حصص الأولاد جوب متساوية، فما هو عدد الأولاد وكم يبدم إرث أبيهم؟
- بدة قصار رحلة وفيه عدد من الركاب. في توقفه الأرل تؤل ثلث الركاب، وصعد 40 راكباً جمهداً. وفي التولف الثاني تزلد ربع الموجودين، وصعد 52 راكباً جديداً، وفي التوقيف الثالث تـرك خمسي الركاب، وصعد 25 رائباً جنيسسلاً، وفي الحنظة الأخيرة شؤل جيم الركاب البنالغ صنعهم 163 راکآ،
  - كم عدد الركاب الذين بدأ النطار رحته بهم<sup>ه</sup>

- قدب لا يممل إلى 180 كيلو جرام فقط، ويوجد رحل ور يه 160 كيليو جراب والنبي مين أو لاده كل وحد ورد 21 كيمو جرام كيف يدهيرن إلى الحريرة بالقداري، الأعيم إذا وكينوا جيمناً يقدران الدرسة حيث أن ورعيد موضح 200 كيمو حرام؟
- وقبيت ريد، وهوا في خوفي، أو جدتها تكير بشار الضعف كتل ينوم، وفي الينوه المبشر مثلات ترمور بالتوفي في أن يوم كانت الرمرة فلاحست اخوفي؟



## الشعلة التمهية الشكاء التنطقي / الورداشي في الورداشيدات 1- أدرات النباس - محمدت أدوات الناسة أدوات

-حصمت ادمات القياس الدالية أدوات فيساس الرقات والأعماد والأوراق وللسناحات والسمات ومجموم وكنان سبب الاجتماع هو مداعنته ميشر وذنك لامتهار يعمهم في التعامل

فقات أداة فياس الرقب: سيالاطح چني -بشر معلم متنامهم بالركبت لهنا هي إلسادرات و سدلاق والدواي النظي إياساً وأساييم وأشبهر وسرات يهدوا الإسمان دون مسل مديد كذلك سالمد هه حتى يعد قيدة وهسر المندلال.



و تلف "داد تيس الأبعد ما وال معظم البشر لا يقرتون بين المايستر والسنستر و السيستمر و لمارز و الكيلومر ولا يحسون التعامل والتحويل بين وحداتي ويجهلون التلور المسافات.

وقالت أدة تياس البران: أما أنا فالتصر بالزعاج عندا لا يهتمون لأورانهم ويسمونها تبزده دون

هم مهم مادا ميؤول آزيه هذا الوزن فهم لا بقرقون بين اللغرامات والعرامات والكيلوغرامات والأعشاق. سأيتمد همهم همهم يعرفون معتبى وزق زائد. وقالت قياس النسطة أعنب عليهم لأنهم لا يقرفون بين اهوات قباس المعبوم وبيني لل صحيح

وقالت تيس تنسعة أعلب عليهم لانهم لا يقرقون بين اهوات قياس المعجوم وبيني قات صحجع لخديهها كثيراً ولكني أداة للباس السرءتل وشهيقون أست، قواتي ثاني فتر والثار

وحث أثوات فياس كالجميم وقالت: أقان أيهم يعرفون الطبيل عن التداسل معي والتحويش بوي أفوائي شمار الكعب مآذ والمنسئر الكعب سم<sup>ية</sup> والميستير الكعب والتر الكعب والكولنوات الكعب. ولا يم توان ين وحقادت حجيد إذ سناحة

صمعت مقايس علك أضوى تحبر الاجتماع تقودت الانتفسام والمشاوكة في العنب والسوم . للحمد

تهم هي أقوات قياس الكهورياء وقاوات قياس لطرارة وحتى الورت قياس قدام مصري مضحة مستوى عموت واحد الذهبي البرد معارفة طريقة تشاتهم وقاوات القياس الدرية التي وحست سناعتهم وسبيط حائم المعية وأغير الحارث عليس اللكاء أكاثراً سأقطعهم واتحد حتى يعرفو معنى س تكون تك

## مه هي الأشياء التي يحكر قياسها بالسطرة ؟

طونث	الحجم الناعلي للحرانة	حجم الكوة
وزبك	تطر طبق الطعام الدائري	المناقة
درجة حرارة جسمت	حجم اخلیب و وهاه غروطي	كمية الماء في الكأس
حيجم مكتاب	كتلة مكعب حديد إدا عرفت كثافته	ر بعد القمر
مساحة ديداده	مساحة للمطح الخارجي لأمطوانة	مساحة هرفة بصف
	Lethin at a serial control date dates	7. dat = k - 2-4 - 1

## 2- الحويل فساحة من التظام الستيهي إلى التظام المشري.

مقرة بالفرس هذه الأجهز تستخدم الطالب الشرق عائل الذي مستخد بلطية . ودنت لأن المستخد بالمستخدم المستخدم المستخد

#### طريقة تحرين الأرقام من النظام السنيني إلى المشري: مثال الساهة 4 مساء و 26 دقيقة و 38 ثندة

4	the state of the s	مثائر
	عون صد بلساهات من عقام AM- PM12	162+4
	ين عام 24 مامة يونياقة 12 إلى عبد السامات إذا كالات (ميساء	
	_Lia (PM)	
2	لحود التومي إلى دةافق حدد التوقي +60	0.5= 60+ 30
3	مجمع سرقم النامج في الخطوة 1 مع عدد الدقائق	265-26+05
- 4	المسم الناتج ملى 60	60 +26,5 0 4417=
,	تجمع عامج في الخطرة 4 مع النائج في خطوة 1	= 16+0.4417 ,6.44.7

الشيجة الساعة محسماء و26 وقيقة و 30 ثانية تعادل 16,4417 على النظام العشري

## تحويل الأرقام من النظام العشري إل الستين؟ مثان. السامة 15،4417 على النظام المشرى

	اللماريقة	دقائله <sup>د</sup>
	طبرب الجود الأقل من أصحيح احلى عين العاصلة) يعدد 60	26.5= 60× 0.4417
- 1	من الرقم الثانج في خطوه أ خد الجسر، الصحيح السط فيكون الدقائق	26 عدد الدقائق
- 3	احد الحرد الأقل من 1 صحيح في الخطوة 1 واضبراه	4,0 30 = 60 × 05
	أ يعدد 60 الرقم الناتج هو التواتي	
_ ′	الجرء الصحيح من الرقيم الذي أصليته في البداية همو	inl- 116
	أحدد الأساعات	
	أخرقت على النظام الستيق - 16ساعة ،26 عليقة و30	انيه

## البركود Barcode حمدها تنسوق من السوق تجيد على البخائم،

حطويد موداه ويضامه فداقطوط تسمى الباركود وهي بعبى تحويل تتمغوهات إلى خطوط سوداه وبيضاه تسجل م حلام أسمار البضائع، ويكنن إرسال رسالة بعد ويرجد الكثير من المراقع التي تحوّل إي نص إلى Barcode، ومنهم هذه المو تم

ستميرها لأرقام ويرصالها ورقيأ للو الكائرونيأ وتقرأ بالسارئ

http://www.barcodesinc.com/generator/index.pbp http://www.waspharcode.com/Barcode\_Maker/generator.aspx



#### khar shawahin فبارکزی الخاص باسمی

### :QR-code -!

وهي عربية أخرى لانشير المالودات مفاط بيضاء وسو باء هممس مرسم، وهمده تعقريات مسمح يومس وسائل قصدية بشكل مربعت من النقاط البيضاء والسوداء، ومثالك مواقع لنرقب ويراسج مسشمر ومث بشمير مهد، مطريقة، هو حامت أحد المواقع وقد قست بتحويل اسمي لون أن الرسم أند،، و يو هم

# http://www.qrstuff.com/



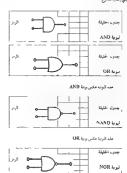
### اليو بات منطقية ا

يكرب همي استوى منطقي (أن) أو الشترى الكافية (10) وطا يتبدد وإلدّ (ان الدُمن الدُمن من استوى منطقي (أن الدُمن ا هنر من برسر الشاقرة (الكوبيات التي قط الدينة 100)، وسنتنز الدائفة وصدب يضيع يمس ستوى المثمي (أن وصافية يكون معنا يمثل الشيخ الدينة الدينة الأسلام الدينة الدائمة الدائمة الدينة الدينة المتعرب المتحرب المتحرب المناس المتحرب المتحرب المتحرب الدائمة المتحرب المتحرب الدائمة الدينة الدائمة المتحرب المتحرب المتحرب الدائمة المتحرب ا

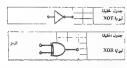
البو بات المعنيه هي دواتر بمكن أن يكون لها عدة مقاحل ولكن لها غرح واحد. وهذ محرج قد

إد أصلت الماتح تلاثة ومهذا سيقى على المستوى التاقدي (60)، وتتحديد صدات يستحدم جدول يسمى جدول المفيقة وتركم (1) يدار على أن المسياح يشري أما الركم (60) فيذل على أن الصباح لا يصر، حوك Q

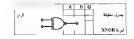
لوقع (12) ينان على الا تنسياح. يتشوه اما الوقع (10) فيلان على ال التصباح لا يتسوه خوف في يعلي إشارة متناوج



## وهده البوابه تعكس إشارة المدخل.

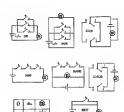


همه البراية عكس XOR ,



لتقية الهو يات حملها يطرق ميسَطالا. - أحد المارات المارات المارات

و أمتاح إلى معاشر كوريائية صغيرة (Toggle)، معياييج كهربائية هسمير، (ممس بالنعاريسة)، بعاريات جانا، سالان نوسيا تماد الدوائر كما أن الرسم وطأن جادرا باطهائة.



# Boolean algebra بمبر البولي 7

تما كان هذا الاسم خاصف مضى الشيء، وتعريقه (هو طريقة غصبرة لكتابة المعالمات ...نفعية وقد كتشمها جووج بول (1815–1846)

NOT	نمثل يخط فوق المتغير	ē
AND	شئل بنقطة برن لتغيرين	•
OR	سَتَلَ بِإِشَارَةِ النِسِعِ بِينَ الْمَتَعَيِّنِينِ	+

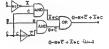
# مثال ا كما يظهر في الرسم نجمع كامع (مكس C)، ومقدرت الثانع مقبمة الرمر A



D =A ●(B + Č) ئىدە ئامالاتقا الدائمة بالدائم

		مدتمل	الحرج
A	В	- C	B
0	0	0	
8,		1	0
0:	1	- 0	0
8 .	1	1	0
_1	0	6	1
1	0	1.	. 0
1	1	0	1
- 1	1.	1	1

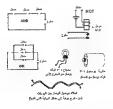
مثان2 کما بنظیر (ای الرسم انسوب C بقیمة (عکس4 ): کما شخوب 8 بقیمة (عکس C). ونجمع حجمینی الصوب مع بعص



#### تتعبذ اليوابات وتعلبيق الجبير البولى عمليا:

ركب «بو يات للوصاحة في الرسم» غيث يتوفر لنفوث هذة نسبع من ثنال بو به حسب طبول بعدولات لي تعيميا، ويمكن الانتباء 3- 5 سنغ من كالي بوية

ثم هيل لعددلات السابقة عديا. وحدها يحتك سوقة جدول الحقيقة لأي مددلة هميه



### أنشطة لتنمية النكاء اليميري/الكالي في الرياضهان

المعله تبنعوه الدواء اليميزي/الكالي في الرياضيات 1- أشكال من

مثل 1000 وسام حمر الواد التي يعضئون الرسم طليها (الرجاج، المووق، البلاستيث)، فكمست رجاياتهم عمر اللحو الألم

10 مرسود طر الرياز د الرياع 10 وسرو على جاشية راوية و

THE WHAT HE BEEF STREET

543 at 100-10 200 aluma ber Coma 166 ووجيني خرجامته وتبيل

وسريني لزجاع الرسم على الور

اكتب أمناه الرسامين في القراعات داخل الهواك ؟

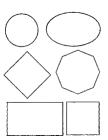
2 تقسيم الأشكال المتطمة

الطوق.



أمامك هند من الأشكال المتطلمة، لول تقسيم كل شكل إلى نصعين متماشين باكبر هند تمكن مسن

100

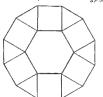


هل يمكن تفسيم هذا الشكل إلى نصمين متماثلين؟



3- اشكال متداخبة

ما هو مجموع الأشكال المنتظمة الموجودة في هذا المرسم؟ مثمث الربع . شكل مقاسي



دي لأشكال الموحودة إي هذا الرسم؟



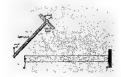
4- أياس السالات البعيدة

رد أردت لياس للسافه بينك وبين جسم بعيد مثل جيل، بناية، أو ارتفاع هما الحسم وأنبت مكانت تقعد تتحرك حرثة يسيطة جدا يكنن أن تستخدم هذه الأداة

### مسطره طوقا 20 سم، أو مسطره طوقا 50 سيا مسارين صدرين

طريقة القياس. - - - أبت الشطرة القميرة على طرف الشطرة الطويلة لتكرّن معها حرف ٢ ( فرز وحد السمارين مس

> متحدث المنظرة القصيرة قور المساور الثاني على الطرف اليعيد من المنطوة الطويلة



#### قوس وزعاع بنية، شجرة هالية يصعب الصعود إليها.

ويتم بانظر بل أحسر من الأداء الدينيّة بحيث يكون الجسم على سنداد الدستر، معربه ويتر حط النظر من نين الشخص الذي يقوم بالنياس إلى أعلى عقلة في الحسم صوورا بالمسطرة الشصارة ويستم أحملًا العياسات كما يلي

بعد الشجرة عن الشخص الذي يقيس(ج) حول استقرة الطوياة (أ ~ (أدّسم) تدريج الشجرة القصيرة التي تجر عندها خط النظر (ب)

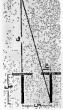


ارتفاع رئيسم = بعد الشجرة × قراءة للسطرة القصيرة (حسب خط النظرة + طسور لمسطوة الطوينة (الخ سم) اوتفاع الجسم (د) ~ (ج. × ب)/ أ (التتيجة بوحمة سنتسق)

في هذه الطروقة تستطيع قياس يعلد جسم دون أو تتحرك من مكانك بقريه أ مسك الاداة بيناك يوضع أقضى رئيست يكون تطرف

قناس حسير بعبث

- العريض بعيدًا عنك، حدد الجسم للراد لياس بعد. صع عيث على مسافة صعيرة من للسمار الأول وأنظر إلى الله
  - محسم الديث يكون همله الحسم والمسمارين عمى استقامة و حده من مسدة (سر) بالجاه عمودي على الخط المسابق القلر إلى خسم وحدد الدينج المسطرة الذي يتر منه الخط الراصل بود
    - مسمار الأول والحسم(ع). 4- محسب المسافة من المسمار إلى التدويج (ع)
- بعد الجسم (ال) تعسيب بالمعطبة (الثالية علمنا ينال طبول مسطرة الطريقة (ل عد ( من × ص) +ح ) ، وكلمنا كان دحسم الما، يجب ويادة الشافة بن.



#### أنشطة لتنمية الذكاء الهسبى/العركير في الريانيات

- 1- رسم بیاتی پشری
- طنب من العلاب الذين يرتدون ملايس تحتوي على اللون الأخر أد يسكوا بحصهم يند بيند لسم
- أطلب من بخي الطلاب أن يكدنوا المصد ثم يشكلوا دنره 2- ستدن بالعداب لتحديد موكز الدعره ثم ارسم خطين من الركز فل للطنتين الدحسين بين جلاب كند في الرسم
  - ورَّع أُورِينَ مِن طَياشِرِ الطُّونِ على الطلابِ ليحدد كل طاقبِ مكانه في انتخرت ثم بخرج سه،
- ربع يمكن لاستعالة بمثلة كبرة تقياس الرارية التي تمثل الطبلات السدير لا يوسدون ملابس خمر . من مجموع الصف أو انسية بين مجموعتي الصلات.
  - المجاوع المساب الوالسنية بين جمواهي الممادات. 2- يمكن معبور الدائرة من الأعلى وطباعة العبور وإجراء القياسات على الصورة
  - كان إحادة هما الشاط عميرات أحرى مثل لون أبسين. مكان الإقامة، تاريح لمبلاد





- 2

النامي محمد واحته رشد، عند اللفتية لم واران أن يدهمه إلى الثقيقة بهما حيث في انتظارهما أحبهت حك و برس إلى البهما صلكا طريقين مختلف

توجهت وشاء مالارة جوناً سافتاگا عزائل شر شرها صائفره مسابق 600 ب ، حسى دحست لقعه ب آد عمد باله توجه هو الشابال، فيم جافله شو الطوب الشوب الذي ناعله التقف . در حسب آن كلا تجهة فقع على السافة في قطعها الأخر وس ، إلى ب دا خدار الشاف فاق قطعا عدد في الشابة التي القابعة .



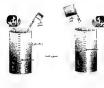
لتقدير أو الشخبين

ر ما المستخدم المستخدي ( 1 ) وهد معصوبا النصين (أو يردديان مطارات سوده) ينظل مده مس وهم، كبير موضوع حماساً ويسلمان أقاد لها شيخ من ماشاركين لوهد أدبب إنظان بجمس وها ينظل مدم مس ويستكمان مذه أن موضائين ( 1) بجدل علية مديرة تنظل المامه ( 2 ) يعمل عند كذير

في مهمة الفجه بجب أن تكون كمية الماء في الرعامين متساوية، أو قريبة من بمصر

سعد (\* 2) لا يعرفان سميري التادي الوصاعي هيما معتمما العيدي ولكي كن شريد أنب ميز للمد يستلا ، 25 أخر كم يته التادي الرماسي والواقع في الطاق فرق كبير ين الوطانيين يشاولان معسب، ويسترع ضريح الدين وهاء قبل الماني بما يشارك الذي وهاديد بدء تكري . همية أخر لا من الشابلة المراجع ومن المهاد في الملك ولكن وشابك شرع معهد وهم

مصموم حدود المراد و دهي مصموم دورانده وهي يومده بي هده بالبيد و دين هيايين نسره فهيم. وسو م<u>صموم فما لسؤال ق</u>م الماكن ومن أميا (النامي يكن أن يقوم بيك اللمة عدد مجموعات، حسب حدد للشاري، حيث أن كن همومة دكورة من 4 أثاري



#### الواد

- ا ارمية بلاستكية مدرجة أو على الأقل اسطوانية ليسهل مموقة صحبم الله فيها
  - 2- كاس بلاستكي صغير، وآشر كبير لكل عموطة
  - 3 وهاه کېږ محمود بدله،
- 4- يمكن تعرين الماء يملون هدائي حقيف (أو وق قامح مثلاً) ليسهل فمبهر ارتماع الله
   5- العدم المماثل أو مقارات صوداء

107

#### انشطة تتنبية الذكاء الذاتي في الرياشيات

الميزائية الأسيوهية.
 من بعرف كم تتفق كار أسيوج، وما هي الأيواب التي تتفق عليه؟

كثير مثا يمق دون أن ينه كا ينعقد والأصبل أن يعرف الإنسان أبواب النعقة وكسمك يحسد

الإبراب بن يكس أن تتحدق ضغط الطفات أو الخالية إن قرم الأمر مجم مقاشات في دائر أن السيخدم وشاع ( Sec الراح الدول و المسل، ويكس أن تستخدم لإجراء الصديات بن ترتب عنذلا حساب جموع فقات الواسالات خلال الأصبوح أن هموط عقدت شخروبات ورفن صف رفعه باسطاق لهذاتي قامده الإبراب الراك يكل نظال الفنات فيها

# A sile of the sile

CAS SUBMINISTRACES COAC

ا المرابعة المرابعة

الأرقام في حياتك أأ

الكتم

لاوم م مدخل في هيم جوانب حياشا، معبدت عدد بارقام مهالك هدد الركسان في كمل مساكا، ونسبة الركساة ونسب فلواريث وضي نشك

كمما أن الأرقبام في صبحتناه فسفط الندم وسبة مسكر في الشدم أوقبهم ودرجة الخرارة وقب وهنات أرقبم كلية تتحكم بجانتا مثل الرقم الوطني.



يوج، سبد كدب مناور على دولم بون بلكتِ حول هذا الوضوع اسمه (معامرت خسن ي يازد الأ ال ه

#### معمد انعام في منحد، الثانوية الدامة، الراتب الشهوري، وغير ذلك الكثير حتل بنمسك وضم قائمة بالأرقام المرتبطة بهياتك

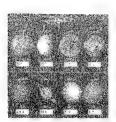
ملاحظات	الخوقم	وفلقي
		تاريخ بيلادي
		توليهي يين إخواني
		زقني ءوطني
		معدقي في المدرسة
		خولي
		فدي
		معدد دكالي
		مسادة من بين للمشرسة
		مصروبي اليومي
-		

3- ورن جسمت على الكواكب

تتنا خصر مثلاً الكيف لا يقد و إلى الرزو مو مقار جيديا الأرض للحسيد بعد دسر التر سنة أن ويولد نائة قطر والم المركز من طبط القرار 37.7 يعبد وعلى إلى الرمز 37.7 كسيد وعلى المردة 57.7 كسيد وعلى رسل 3 2 كسيد التبر 5,6 هميد وعلى الريم 37.7 كسيد وعلى المنتري 36.44 كسيد وعلى يقور 7.7 كسيد وعلى تشمس وعلى الرزورين 85 كسيد، وعلى يتنون 12.7 كسيد وعلى يقور 7.7 كسيد وعلى تشمس

عوقع سني واحد من موافع عديدة يمكنك استخدامها لحساب وربك على الكوكب لأخرى:

 ${\bf http://www.affsaaar.com/html/wight.htm.}$ 



ورد أردت أن تعرف كيف يمكن حساس هذه الثيم يكتك الاستعاله بالجدول التالي

ا رزنك على الكوكيت	الجاذبية السطحية	الكركب
ا وزنك على الأرض×الجاذبية السطحية		
	0.38	مطارو
	0.90	الإهرا
	L	راکار فس
	0.38	البريخ
	2.64	اعشاري
	1.13	زحن
	0.89	أررانوس
	1.13	ليثون
	0.06	يدولو
	9.17	قمر الأرش

### أنضطة لللبية التكاء الاجلسامي في الرياشيان

ا- أبراج دانوي

هذه الدمية مدير لمنا عقبية تمنية ويكي لديها بمنتوبات الفتمة من الصحوبة، ومن الأفيض هشه أن تقوم كل بمسرحه مكريه من 3-4 طلاب بالساون للوصول إلى أسرع حل لهد اللعبة

داود تعلمه حشيه أو من العلين الصياح (كاهته العده، رافي حول 10 سم أو كثر حدد 1 - 6 برغي أو لفيان حشية أن بلاستيكية (أصدة اللدية) ، طعات من الحبشب أو البلاستيث أو القاسين المساحر 5 - 10 حداثات بالطار فتامة.



# طريقة الممل

- الب در مي بخدعده الخديد كب أي الرسم الراستديم قضيان صفية هروسة عني هرصة خشت / ديد بلات برامي الريكت كان تريد عددها حسيد تطورك في النعة
- <sup>3</sup> عشب الدي مثل المائمات من أحد الطربين إلى الطرف الأحير، ويكتبك أثناء حمل وضع يعطي خفيات في الميود الأوسط (أو الأصفاء الرسطى مدريادة فقد الأعددا)، ويشرف الرحية من أنه لا يستح بوضع حقة صفية أمن حافظة كبيرد، أي أشباه المبل إنساب أن تكنون الخميات.

لأصعر في الأعملي توجد هذه اللعبة على شبكة الإنترنت حيث يشوقر العديد مس المو وم العربيمة ر أجميه التي تنبح لك الاستمتاع بهذه الدمية البمن عن (towers of Hanoi)

### 3 - ترفير القطع التقدية

- أماسك شكل ثم رسمه بـ100 تعلمة تضغت المطلوب إمامة رسم شكل يكنون الأقوب من هـذا تشكن باقي عدم من القطيم مثلاً: 25، 75، 50 شكرة وكلما كان الشكل المسلم أقوب من هـذا.
   تشكن يكون الأمطراح بالفراقات بين القصم عيب أن لا تزيد من تعمم خراس.
- لا جموز تصوير الشكل من الكتاب وتصبقير الصورة والعمل على الصورة المصعرة، نجب فلعد سقر يل عشكل في قكتاب وتنهيذ الشكل الصفر.
- بدد تذکیل الرسم الصدر یکن تصویره وهاولة ترکیب الصورة بعد تشویر حجمها فنول الشکال لأصلر
- سعدرة عكن تعديم الطلاب إلى جموعات لا عبد الانتجام بالشكل القدرج بكس أن عدم عن جموعة بصميم شكل مكون من عدد كير من القطع وتنطيد للمجموعة الجنازرة مصميم ، وما حد
   شكل الذي جمعته الجموعة الجاورة



الشكل الأصلي وهو مرسوم بـ100 قطعة نقدية

### غوذح مقترح مرسوم يـ45 تطعة:

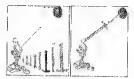


مطولة لصل رسم مقاصر الرسم المايق يسمة كالمة نقود

### أنشطة لتنبية النكاء الطبيعي في الرياشيات

القرد وحية جوز المثد.

يوجها قرر المه علمد من الأهوات وقوقه حية جهيز الحند ويريما تركيب النستين أو أكتمر من هممه لأدوب بحبت نصل إلى منتصف الشعرة يدون زيادة لو تقصال: والطلوب الخيار الأدوات المسبة



### طريقة لنعب

- صوبيت 1 - المستل صوبر، يسيعة للفرد على قطعة من اللورق المقوى أو اللموج، وقصيها، وكندت حبة جور لهند. 2 - قصد وأدادت أنه هند ومستقبلات من اللهاء وأطبال العنفلة
- غيس «أورت أو غير و مسطيلات من القوم بالطوال هندقة
   ثال الدينة على سينم الطاؤق سي خلة سيات من جوز امنذ على الطاؤلة وعلى أبعد هندمة صن
   ثالود. وصدان بالسرع ما يكن اعتبار القطع دات الأطوال الماسية لتجمع أكبر قدر من سيات بالسل
  - وقت 4- چكى تعديق خده الخامة كما تريد لصبح اكثر إثرارتميث تمارسية أكثر من جمعوصة، معدلا يمكس جهوره هذه الديمة في الحقيقة، وكليت (فندر) على برناماعات فخالة بواستحدم طريقة منسية لربط لعم الحديد مع بعض، دوس تجمع السراكة كيرون هو القائدة

Visit Laboratoria

A6453

2- ئياس بص الإنسان

بيفت لكيه بالإسان معينا معاوضات كثيرة من حقلة الإنسان والإنسان والإنسان هنده يهركهم ممثلاً يورد وجمه وصوبين عدد وعيات الإنسان في القليقة لا تطابح أبراقية فاللهم يشكل مباشير وكس اعتبار أمي وويد منظمي في ومع الإسان وتمد هدد البيسات خلال وقيلة عليما أن معدل مند المبيشيت للإنسان البالو عليهم و 10-10 فدمة أو ولية

القبياني 10-00 بعب (ديمة) ابر د: ساهة (مادية أد رقبية)

طريقة العمل:

مسك يد رمينك هذا الرمغ والمعن بأصابتك الوسخ لبحث عن أورده دريبه عبت خمد وهممد تشعر بالبعن حددمعلته التبشر وتعسمها بإصبح السبابة أو الوسطى وانظر ين الساهة وهمد النهبات لماة وقبقة كاملة عدد البيضات في التقيقة هو معمل تبض هذه الإنسان

سب س إميلك أنّ يركض وأعد النّياس





# الفصل الرابع

تنمية الذكاءات المتعددة في العلوم



# القصل الرابع

# لنمية النكاءات التعندة في العلوم

#### إنقطة التنبية الذكاء النقائي/اللقوي في العلوم [- قصيص وطالات عاصة بالطبيعة:

اندية تذكه النموي في العلوم عند العدلاب يكت تخليمهم يكتابة قسمس ومقالات خاصة يو ضيع الطبيعة من النماء بمطيولات الكورات في الطبية ي الطبيعة ورضعه رسماني علاج لماء القسمس بكن الرجوع لمعنى كتبا

# مثان 1 قصة البعوضة

اتنت بن لنبيا عجم غيل وعقو صعير ويقطى ترقيف أسير فالاصلا أن أسير وقي الأجوء أهير فعدما أصفى طايلي جيبه ليام فعدما أصفى طايلي جيبه ليام

كسب أيمت من المضام وصوتي . الراء ضاب يملأ لمكان كس بعدل عال السرير ينام . والجلوع يعتصر استشابي والكال ينام هرعت إلى نفصعير - تسمعت حسب . عسب الراعد الرائع الاستمال المناز من اساساني على السب

> وبيت كنت أشكع في ارجاه العرفة احسست ينو اوية - صفعتي .. فكسر جناحي الصفير ...

رام امد اقدى على المبير .. و نهدت عنى حسادي النجل الصغير الصفعات والقدرات أهرق جسدي ياجيدات اخشرية عنصلت اما الراق فضاك ..

هشت في ماد الدمام بعوصه منبوقه منسية وحد احمد اصحاب الاجمدام لقدية كتابي في فولت داد، ل بهت مضة الاسد وادانات الندر ، وتسبيت محوت ملايين البشر مادا سطعال البعوضة تتحمين تفسيا من الدمات التقار؟ التحمد كرياً منز لا تنظر في اتبخت را مقول و السنطات .. وكان في القول برش الدرامج البيدات في وتعلى أسطح استقات السراء أن موده المورات المسؤول من الما معمل اليوها وكانت مثال الشكافات الفي نقل راحتها والحياران ايادتها!! هر تعدف مع المورسة التي تقول إنيا مرض الكاني اعتما ليكن أمانك!!

### مدل.2: من يستطيع النبات الرؤية ؟

اثبت ليس له مود خل اخيراك راكن يوجد إلى لقدة الميان الميان مود كهدايدا شكار القسود وقطه بهران لايان اينهم قد المودود و السمي مطا القدارة ( لالتحام الفسول)، وكان يرى اللحت الحميل ود ماك لمه قدارة على الأسلس فالعند ود ماك لمه قدارة على الأحساس بالسود من هماراك معد مود كيداية للوجود، «



بير... من حيث من صبح إلى أصبحر ليبات قول متكاه شيع الأسيعي في صنتوق كوتوس ممثل عند سر جمع حجير لا من قدة واحقة فرضا المستوق في تكافئ فيت يفحل القبير الكستدرق من هذه المنحد سنى البات كل مضمة أياب مع المقافقة عليه مثل النس بارضي ... بعد فرة غذ الناسة و الدائم باللهات التناسة في يقابل عن الشور...



#### 2- مفاهيم منظرمة البعرة

تأس الطلاب للمحت في ،الإنترنت وفي الكتب هن مقاهيم ثم تظمها بشكل شـعري، ومسوف لحيت كثير صها سواء من الشعر افتتهم أن الحديث

#### 

الجمير التسامل مسن مسقي العجائسية يسأن أجسد الغريسية مسن القرائسس؟ أسنق سائسمته لسمعية ولا (مستن المنشاء) على الكواكيك ولا فيسسم أنفيسية للراكيسية لتر في حدث إلى كي إلى المسلمان وكالست قلط السمامتة الحوالسية ج\_مات: وشمحتها بمسالم ومعيش الطيف في عمر" و ديويي همسا غسسدًان في تسوب الأقساوب وكيسات السندوت أهسةً كسارً طالسب ا وقسد داويست مسن سية العاسرب مسمانا بالمسماليه والوالسب ؟؟ وهمسندت إلى منتهم الوفائسية وأتسصر مسن لإحيسائي يمسدرم أجسرع ألسناس مسن مسدن العجائسية أنسا (القيزيساء) مسيدة العلسوم أقصول فأقصمتواء أهوسرات يومسا فقسى (الأحيساء) و(الكيميساء) رمسةي فعلا (الرجسات) أمجار أن أرنمها ولا تحديسم لمسوح مر فيسمات رمصت فرائنسا (أجسمامُ النسا) فقيسيا بسيأن معقمها فيبراغ و کتبته است (بالربای ) و قیه است ه ( ( أطافة) : كسار و تعلي مقاو \_\_\_ ق (الت\_ الذي ) و (الت\_ ال.) اري ( کارنسان) تسميد (فسيليات) لكيسف رُميستُ في جِلْسات حونسي وكيسف جعلستة مسن تشسى سسلاحا أتسأل ينا (ابن عبام) كيف صرت السب عليسم أسياني مستحيلا أئسا مسمم أرأسي كسل مساو أئسة القيزيساء سيسع كسبل مالسم

# مثال؟ هده قصيانة توضح جميع تديرات (البوجلونة) وهي من تملكة الطلانعيات

وقسيابهت الكوامىسسر والتباليس فيسباب المستوج أو مسمد وحوضمت ومهمسواب ايسمعلاع مسمستديرا وفي الليمسل طويمسنل بالرفسسات اللريسة بسيمو

أنسا اليوجب ارتسشقت الفرائسة وجسيسمي منزلسين كسني أعوضسا حبسسائي الدوائسسفدوره كسستيرا السب احيسا لهسارا كالبسبات فيزابسس عظيميم بالسمام يـــــرکان فالــــــفس أن ســــــيني رسسبرطى دليسل جيسداف طريسيل

> أثاشب تصبية -3

> > -1

كَنْف الطلاب للمحث في الإنتريب عن مقاهيم تم اعتادها وإنشادها، وسنجاد الكثير صهده ومحاصلة ق لهمة أو الروعيات، وكذلك الفاهيم الدينية، والاجتماعية، ورجما تُحد بعصه حص بمعجم لعدية، وكصحك بالبحث في موقع( youtabe) الربط التاني تثبد جيار جدا عاص بالكيمية

http://www.youtube.com/watch?v=p0x-VNSFK0s يكي أن يتعاون طلاب الصف لممل مكية من هذه الملعات

مثا: مقطع من قصيفة عن الكيمياء

كسيم المسوى وأسم الكيميساة فيدو أخدرات كدسي الطدواز وأزى الأسسانيخ كهسسة مستهالهر أنسبزخ مسا بسبان الأفسية

وامسساني الكسيسة بسسين ذواق مي اتبا أجَلِيسِرُ في مُثَافِيسِرِي بالأسسلين مترسمايخ الرق هــــد ســــاين امتــــمز يتـــــادو

منال2 مقاطع من تشهد آخر بوضح انا إسهامات العالماء الأسلمين في الحضارة الإنسانية بم. الدموه من حتر عنت مظلمة في كل مياديين العلمة.

 لحراز كحسل وستهم تفسمة ورايتما في السانها تنفسمة
مأسوم الشبأن لتخسؤارا ليكسي القسستاه كتحسقارا
تُرَسُوا قَعِيْسُو، لَمْ يُتَكُولُوا وَالْحَيْرِ يَحَمَّى ضَايَّتُهُمْ
شَوْ يُقَالُوهِ جِهِداً كَمْ صَبْرُوا إبداها كانت وايتفهم.
 فلماة خنادتوا البناوية مداخوا الساهات الرماية
 سُنَعُوا أَدُو تَدُ لا لُعَمِنِي كِيرُ لُرَكُوا كُساً مِلْسُدَ

# انشطلا لتثميلا النكاء الرياضي اتي الطوم

[- عراق الحيوانات

مديث حوض معلق تريي مه يعص اطبياتات والمشرات عي يوم، تقعي صميرة، صعدع ديس. حر د وكدك آوراق سات، علما نان.

ثبرم يأكل الصفائع والصفدع يأكل الديور والديور يأكل الخرادة وحرافة تأكل لوردق البات

#### وذنك حسب الجدول التالي:

	96 ودية	اور ق پات
الجرادة تأكل ورقني تبات	48	جفراة
اقتبور ياكل 4 جرادة	12	) H3
انضقدع يأكل 3 دبابير	4	ضلدع
اتمى تأكل ضفدعين	2	أنعي صغيرة
البوم باكل حيتين	1	¢#

وق كن در ماة من اللعب هليك اختيار لمد كل موج من هذا الحيرةالتان دولا سنة كنت تنافض وعي قار سن بديث تزويد الخرص بريد من المغير فات الراح لا شهر بالاثناء وأورى اللمات بجيث لا يتمك أيها من المراجب موت الموادمات في تعلق عليه وكلما بابن المزين الذي تشرف هميد يتنطق بجيميد مكونت أقراع الأطول زدر يمكن تكون التنافق



# لباس احموضة

تستحده في غايرات الكيمياء قوام التألف من الكواشف لقحص حوشة وقاعب طالبي، ويكس محمود على كو تشدم من مواه طبيعية وعلمية الصيفات التيانية ومن همد الواد الشابي، بورد سسوف الأجرء المستمد، الكركتيه، كما يكن أقرية صبقات تيانية أخرى مثل همير التوت، مشوع أد و المصد دو هد

الكرادية بياب تستخدم أزهاره قدمل الشراف الساخين والبارة ولون متقومها حمر غدمو ومتوموة إلى لسوق بسمر وهيدويكن أقهيز عملول الكناشف فيل التجربة يعشرة فلسنتي ويكسن الاحتصاط بارهم. جدة في فنيت لدمران طويلة

#### سر د:

أور ق كركديه جافة أو ملقوف إحر، ماه ساعن، مصملة كروس وجاجيمة، عايس من سبت (حض البسون، عمول بيكروناك الصويرم، شادر سرلية، هصير قوكه، مطافات)

#### متخدم الجهاز:

احملا كاس رجوجي إلى مصح بالدراطار والديث إليه ملعقة عبرة من أردار الكركدية جافة. والركة
 حتى يرد دون أن تلمسه أو تعبث به

- . بعد أن يد د الله رشح منقوع الكركفيه يواسطة مصفاة صغيرة (مصفاة الشاي) و نشد ين كناس
  - 3- خفف محفوق الكركانية بالماه ليحطيك ثون احمو صاحب
- لصدويهم، شادر متراية، مصير فواكد مطقات)، لاسط الألوان المحلمة فلأصباق، رتب ولو.ن حسب درجة المدوية

#### حباب التدلج

يمكن ستخدم محاليل معروفة الحموضة من غير الشرسة ومعرف اللمون طنحس به ثمم هممس حيدول بذلك وود أردت معصى جموصة محلول تضيف له تطوات من ستوع لمكر كديه وتعدر لمون اساكم باعمور، هندك



3 كياس سرعة الربح بشكل ظريق حب جلول يفورت القليم صوفة الربح و يكان بند تصور الطرق الل الأحيان منط الله المناهي المسؤلة المناهب في قطر في خدوب. وقال من تصدمه مع صور الطرق الطاهراي أن الجلول ولاحظ سرعة الموجع إلى العمود الحدم بسد ف طريح (على متيمن يهورت) ويرحلة كيارتزار أسال.

الآثار الطلمرة	ئياس	مرحة تريح	
	يهووث	کم ساط	
هدوه. لا تتحرك أوراق الأشجار	0	لل س 1	
عركة عنيقة للأوواق إنجراف الدعان	1	3-1	
تشعو ليحوكة الهوءه السمع حعيف أوراق الشجر	2	11-6	
خفق الأعلام، تتحرك أوراق الشجر	3	19-12	
تحرك الأحصاد الصميرة، يطاير الضار وأورق الأشجو جاقا	4	29-20	
تتأرجح الأشجار الصميرة تظهر الأمواج على سطح اده	5 -	38-24	
تتأرجح الأقصان الكبيرة وأسلاك الكهرباد بصعب متحكم يشطما	6.	49-39	
تمايل الأشجار الكبيرة صعوبة المشي، أمواج نمرية كبير،	7	61-30	
فكسّر أفصان الأشجار:أمواج بحرية كبيرة، تكون الريد هلي نماء	8	74-6.	
حدوث أضرار طميقة في الأبيد، تهيار القرب	9	88 7	
أ اقتلاع الأشجار الكبرة أشرار كبيرة بالماني، أمواج هالبه	101	102 89	
أضرار واسعة التناق للفقاص ملى الرؤية	11	.17 %	
دمار شامل. أمواج بحرية حتى 14 متر	12	ئىر مى 18:	

قيس مع معطقة التفريخ الكهربائي (قباس الزمن بين رؤية البرق وسماح الرحد)
 مسد حسرت الماسفة الرعابة



امدت لبرق والرحد في وقت واحد تقريبا رنگتر أي سوط تقييره اكري من كان سنخ الرشد ويقدون مرتب تقديد واليسانة بيشا في مكان صدوت الماسلة كان بيشا في مكان صدوت الماسلة كان بيشا في مكاني المرق التوصيل بايد وعدن معاول كون الوري قال المرة درصه هو رس وصول صوت الرحد الله ويموذ سرط فيمون يكن مسان بهد ويموذ مرا فيمون يكن مسان بهد عدما حدود الدسماة على.

#### هـ اد: باعة وقف أو ساعة عادية.

صد تشهد الدق اسخدم سامه وقف أو سامة عائية لقياس الزس يين رؤيمه البرق وسمام

نساقة (بيت ويون منطقة التمريخ الكهريائي) + السرطة × الزمن حيث ان السرطة هي سرطة الصوت يوحدة متر/ ثانية - 340 (متر/ ثانية)

حيث أن السوعة هي سوعة الصوت يوحدة متر/ ثابة - 340 . برمن الزمر الذي تم قياسه مسيقاً (بوحدة الثانية)

بعد منطقة حدوث المرق = 340 × الزمني (بوسفة التر)

ود كانت منطقة الدانيمة قرية جدا ملك ينصب فيناس النوس الشميو جمد بين رؤية البرق وسمع عرصد

# انشطة لتنبية الذكاء السمعير في العلوم

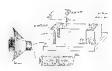
بقمع ثرماد كعابثه

1. قيم الصور أن أن الكيم حوال ثان كيم حوال الأنبية (طرأ لا ألمرة الإطعاق، بأكس المسحية). من أن أن أن أن أن أن أن الكيم حيال ثان كيم حوال الأنبية (طرأ لا ألمرة الإطعاق، بأن أن فسب الأسبح المستمرة من من يشتقع على الأنجية و ودول لا ترجيع المورسة بالأطلاق من من الركاس المستمرة المنافقة على المستمرة المنافقة على المستمرة المنافقة المنافقة على المستمرة المستمرة المنافقة على المستمرة المستمرة المنافقة على المستمرة المنافقة على المستمرة المنافقة على المستمرة المستمرة المستمرة المنافقة على المستمرة المس



# 2- اصنع ينفست هانف يسيط:

. لم دسماها صبري، بدوا لاستان قطامة ورق 3×3 سبر أدين خلاف مجلة، ورق الليسوم. أسبلاك توصيون مسمعان صفر هدوكي، مردة لاستان قطامة ورق 3×3 سبر أدين خلاف مجلة، قطح خشب



- يقة لعمل.
- إب تعدي اخشب (كما إن الرسم)
   غص شريط من صورة الأشعة كـ ا «5 سم تقريرا وثبتها على قطعة الحشم.
- أ. قص عدمة من ورق الأشيرم أ×3 سم والنها حبول الجنوء الأصامي من الشريف و سعبقه باشاهه الدومية
- 4. عرر مدرين في قطعة الخشب ومتهما مسافة اسم يحيث يكون الرأسين دلمبيون في اهمس ويقعس
   غت ورق الأخيرم بمسافة بسيطة 1-2 ملم
  - 5 حسل قطعة من الورق للمطول الرقق من قرات الشريط، ما دورها؟
    - عمل ندارین باسلال توجیل مع البطاریات والسماعه
      - 7 عدت بصوت مربعم فوق الورقة، مواف تسمع صوتك من السماعة
        - 8- ، كتب تقسير: المعل هذا الفائد، ؟
          - 3- أصو ت الطبيعة كوز التنبية لا تنفذ إذا هولنا كيف تستيد منها دون
          - أن يوفيها بومن هذه المكنوز أصوات الطبيعة. وتكن ما هو خال الاستفادة من هذه الأصوائث؟ لأصوات الطبيعة فوناند هذبلت فيصبوت تجوير المناه

وصوت المطر أصوت تهذي نفس الإنسان وتساهد عني الدوم ، وصوت الطور كان الاستمتاع بسماعها بذك مصباع الأهندي هرامة، كما تستخدم في التعليم حيسة بسماعه سيماع صوت



، لأسد لمهم معن 1 مج. الأسد) فكما تعلم يوجد ق اللمة العربية اسم حاص لكل صوب

وهذه الأيام تحتاح شركات إنتاج البراهج الحاصوبية وخاصمة التعليعيبة وتسركات بتسج الدلام الكراور لكتبات من الأصوات الطيمية ، وكالمك للصالات اللهبية الملترصة لا تبضع مصاطع موسيقية بـين

بروهها أر موسيقي تصويرية بل تستحدم أصوات الطبيعة ويمكن يبع هنده الأصموات نشل همده المشركات واكتسب عال الحلاق من هال العمل.

# ومن هذه ولأصوات:

أصوت لكوبات فير لمقية مثل أصوات للطر والرعد والريح وخرير لمثاء -2

أصوات أثباثات حثل حميم أوردق الشجر أصرات الحشرات مثل طنان التحل عبوت الحدجان

أصوات العيور وهي أحمل الطيون أكثرها تتوعا - 4 ميكروهودات نعمل تحت الماه تسجيلها

أصوات الصعادع والزواحف والتديبات اصو ت الأسمال والكافتات البحريه مثل السلافين، الأسمال لم أصوات وعيب أن سمتحدم

### كبعبة تسحيل أصوات الطبيعة

عكى متحدام جهاز تسجيل عندي مع ميكروقبون سلكي أو لاسلكي، عنصا أن ميكره مون

اللاسلكي فصل في حال نسجل أصوات الكائنات الحية ت. يكن ستحدام الأجهزة الرئمية مثل أجهرة التسجيل الرقعية الحمولة 2012 أو أجهره هساعه

الخبوي. رقي حال استحدام جهاز هاتف حلوي يمكس استحدام ميكروفيون بلوشوث بالمانBlock. لاسمكي، وبالإمكمان أيسقما استحدام الخامسوب وخاصية التممول (Laptop) وميكرولمون يغوشوث . Shetooth)

### الحاسوب كواسم فيذبات

يستخدم في التخدر جهاز ترسم الأحوام الصوتية يسمى الاسلوسكوب، قد لا يشرهر لكشير مس اليسي، ولكن إذا كان لديك حاسوب بكنك مشعدة أمواج صوقت وملاحظة العلالمة بين شكل عوجمة ويوهية المصوت باستحدم برنامج. (Windows Media Player)

#### ريد عن المعاومات عن الآدن و السمع يمكن الرجوع الكناية اكيف تعدُّم الماءَك الاعداف والإسع و الأسهار 130

لأفل هن 20 أو أكثر من 20000 ديليه/ ثانية، ولكن هذا الجال لا يكون دائدة. فكنمنا يكبر الإنسان في

مدى السمع عند الإنسان(1) لأهد البشرية تسمع التردوات التي تقع بين 20 - 20000 ومثينة/ كالينة، ولا تسمع استرودات



2- فير من بقمة صوتك ولاحظ شكل الوجة

شفل البرامج وافتح على أي علم صوئي موجود على الحاسوب أو سجل مقطع بن صونك من شريط لأوسر، متعر (Vecw) ومن النائمة التمالة اعتر (Venalizations) ف اعمار ر Barx eard % aves) ومنها اختر (Scope)، هند تشقيل القطح ، تنصوتي سيرسم قلك شكل ، لأسوج العمواتية لهذ. للطع شغل مقاطع صوتية الأصرات رجال نساه، طيور، حيوانات،

NIM DOOR

لعبر يعن حدد لأمان للتردنات التي يسمون فاللهناس الكبير في اللس قد لا يسمع خامرح عمرية التي ورب مرددها حن 10000 فينية، ويكنل قباس مدى السمح حدث في شبخص باستخدام جهار مشرور في فيزرات عدور الثانوية وهذا الجهاز يسمر (مولد ميليات)

رطیس مدی السم یتم اختیار مکان هادی روسل هرچ انهار می ساده دری و برای می ساده دری ورفع براود تشریحها بنده من الم پریاس حتی بدا ایالسمه میکون مذا هر اخد الامنی کرد الله یکون مدود 20 مهرتر رفع پشتر بازده اثر در تاریخها برخی لا پسمج شباد رق حدد اللحقة بنیت ملتاح اجبار ریکسون هد، خبر حد اکامی لنسم لمانا المتحدی

موڭ دېۋېت رقمي.

,د م يعوم الدين جهاز مولد فبأنياب يمكن تبريل يرامج مولد ديلينات من الإنترنت مجدد ويوجد الكثر من هذه المراسج وهي تفهي عن جهار مولد اللبلمات ويمكنك البحث من الكنمات المسلم .signa, generator download

وبيما بلي أسد الروبط التي يمكن تنزيل أحد هذه البرامج منها http., www.nch.com.au/action/fasctop.exe

ويظهر تحميد الشاشة الرئيسة للدِ تاميج، حيثُ يُكس السحكم يشوع الموجنة (جيبية، مربعة، مُسن مشار)، وتذلك تردد الوجة



0370 | 5 em | 107 - 5 [20 46] 2] (त) केंद्र कि कि (ते, के श्रेष्ट कि क्रमांस कर केंद्र को है है कि हिंदी के कि कि कि कि कि कि कि तुर्वेद के कि है कि कि कि कि कि कि कि कि Is an Ballion rested to be for light to be about the light and the light 3 Gul a' mal milm, we miter [a] mil at

D De Witer Hiller of wheeler odied O at on our file weller meder end fell

#### ألشطة لتنبية الذكاء البسمي/العركن أن الطوم قياس زمن رد الفعل هند الإنسان

وميدث يسلك مسطرة متربة بوضع عمودي ويملك عدى شكل حمله حول الحرم سناني من للسطرة إذا تبرك زميلت للسطرة السلط وأسكت السعرة دل يكنك مسكها عند العلامة العددة؟

#### طريقة لتغيد:

حسب من رميلك أن يساك المنظرة يوضع حمودي وضع يمدك يشكن حنقة حول الطرف السقلي للمسطرة ضع علامة بالشريط اللاصق عنى فلسطرة قوق يدك مباشرة

املك.

لتالج ولنسيره:



قتح إن ومن يسمى أمن إذ الفعل وهو المؤثر والاستجابات يكنـك حساب هناة الرمن حسب هداها. كالية جنز (2م/ج)

حيث م المساقة (بوحدة التر) بين النقطة التي كنت تضع بدك حولها والتقطة التي "مسكت مسطرة

ده. جد تسارح الجادية = 10 / م ث

رومن رة المعر يساوي آيضاً = 4.5 × (جلر م)

2- صفت ودائلة

أحط رقم (1) تعقالب الذي يصل الصقة، والرقم (0) للطالب الذي لا يحمل لمبعة

### صفات يمكن دراستها

همدة تبي منساز بعض الناس يستطيعوز التي لسلتهم ومطبهم لايستطح والث

صنه شحمة الأقد الباقية أو اللمحمة. عو مشم على ملاحية الإصبم الوسطى نعض قتاني يتمو القليل من البشعر على شهير سلامية.

لإصبع الوسطى، ويعضهم لا ينمو

### 4- او نعيتي، انسول، لوذ البشرة، .

لامية الوسعى	عر الشعر عيى سا	يستطيع أي أساته	3 1820	شد	سم عاليه
'n	سم	تعم لا	ملتحمة	ئإل	

دوا استنج من الجدورو؟

- مسع غوة م روثي بسيط من لعبة اليوميرتج (Boomeraug).
  - صور الرسم امرقق على ورقة بثقس الساحة أو أكبر
  - 2- نصق :نصورة على قطعة من الورق الثنوى
  - 3- قص النجة حسب الرسو.

-1

- 4- الآن المساحث المسالمة اللهالا
- قد تحتاج تنهي كل جناح من الأجناحة التلاثة بشكل كامل (مثل ويش الروحة)
   رس المعبة بي المواه ، إله لم تعد رئيك لديمت هي الحلطأ
- يتوفر في نسكة الإنترنت مواقع تقدم طرق تصنيع تماذج مختلعة من تعبه البوميرمج .وكندمك رنيسا
- يونوني في المنطقة المنطقة الله المنطقة المنطق
- موقع شدس هن للبة البومبرتيج، البلدة العلمي، تاريخ اللعب، كيفية التعامل همها، wngs.avkids.com/Book/Sports/instructor/boomcrang-64 heml
- -2 كمة إماد النبية بامر « والطريقة التيسيحة. -2 www.gel-boomerang.com/instructions/index.html
- مراس مسم تورج بسيط من الورق فالفوى من امنة الوميم تنج www.chez.com.atniéd/boem/boruk.html





#### 4 من تشرى بقرقيين الطبيعة كاما نبره، عاماً أن قواني الطبيعة ثابتة لا تسفير ولكن رد م وصعه إلى همالا صحب مسلسل الكثير مسالي تأكيد تلافه يعده علم بي المواد علمة معدية أن دئو بالاستكن مسهة 11-2 لغراء.

### حن دينون طابقة لعمل

- ارید اجران بشیء مرتبع استف الترف شیخ عالیة مومی کرد قبله ی وزیند العبیه پناهاراف انساس تنجرن به به آن یکون ارسام قبلیة بستوی صدر الازنس الواقف
- آ- ف مأن مستاه منهية من الدابة وأرميها حن تارس الدان قبر تركيب الروز أن تسلمها ("تسلمي" التسلمية "التسلم" المن المؤلفة الدان المنافعة المؤلفة الدان المؤلفة الدان المؤلفة الدان المؤلفة الدان المؤلفة المؤلفة الدان المؤلفة الدان المؤلفة الدان المؤلفة الدان الدان المؤلفة المؤلفة

### أيهم القل خمية الكبيرة أم الصغيرة؟

تواد هيه معديه صميرة، علية كبيرة (حجمها عله أضعاف حجو الدلبة النساطة، أو عسموق من الكوثون)، ميوان: رمل

### طريقة لعمل:

ضم بدنها بمدنية الصغيرة على إحدى كمنى المبران وضع الدلبة الكبيرة على الكمة الأعرى. أفيف كمية من الرمار لاحدى العدين حتى تتساوى كتاتبهما

صيب كال فلية بند وحبول تقدير أي الملتون أثقل ميدق بظهر شك أن العبية المصخر 1 هي الأثلق وهده يسمي خداع الوؤن



#### جهاز كشف قدرة الأعصاب

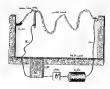
ري شاهدت هند الجهاز في يعض برامج التظريون أو في مقرستك، كما قد ينوم الجهر، مشمه و علا ، لأحد، بكث أن صتم هذا ، إنهاز والإستناع به مع اصحاك

وكرة الحهار هي أن ليبك الحلقة المعائية القبطة مصلك المحاسي وتحركها عاس حيون سميث هرن أن يرن جرس، ودقت لأن الحاقة تصلة بدائرة كهربائية مع السلك السحاسي والجرس وعدما تتلامس الحظة مع السلك تعلق الدائرة

المواد سلت تحاسى صميك 3 اقطره -5 ماستر، ويمكر أن يكون من معادن اخرى مثل حديث. الثيوج)، حللة معدية قطرها 3-5 سم، لها مقبض معزول اقطعة حشب، قلسم رصناص. )، جنرس (منن سوع الدي يعمل بالبطارية. زياك أن تستحمل جوس يعمل على التيار العام 228 فولت حيث ستكون لعبة الثلقة)، مقتاح كهربالي، يعارية حافة للجرس، أسلاك معزولة، قطع عشبية لتثبيت السلك، قسريعد لاعسق بلاستيكى.

### مريقة العمن

- . وكيه الجهاز كما في الرسمودأوصل الأسلاك بين السلك واحقاقة والجرس والمتناح . يكس حصل اجهاز سبلا أو صعب بالتحكم يطول السلك السعاسي وطريقة ثيم
  - 8- مرل "حد طرق السلك بلعه بقطعة من الشريط اللاصق لتكون نقطة الهدية سحمقة
- و- افغن معتاج الدخرة الحديث متيض الحلفة وحوكها يتروي على طول السنك حتى تنعس بال تلعثة
   اتمهاية دورة أن يرة ألجرس.



7 مساطر والقال

ي دسطرس يسهل موازنتها على أصلح اليد (ا) أم (ب)\*

المودد مسطرة خشية طرهة 20 – 30 سبر هند 2

## طريثة انعس

الصبي قطع التقود على إحدى المطرتين كما ل الشكر..

ي سندس. حدل موازنة كلا المسطرتين بوضع همسودي عمى أمديع بدلا. أي المسطرتين تجد أثنها أسهل موازنــة مع الأخدى.

#### التتاتج وتقسيرها

المبطرة الثابلة أسهل موازنة من المسطرة خدية لأن مرم الفصور للمسطرة الثانيلة أكثر من حرم طاعور الممسعرة الخليف، ايتاسب عارم القصور طرب مع لكناء أي المسطرين يسهل مواركها يوشيع حمودي على أصابح الباء "

المواد مسطرة حشية بترية (طوقة) 100 مسم». مستده حشية طوقة (20 سم.

طريقة العمر - صع المسلاة القصيرة على أصابع بدلك اليسس يوحيم عمودي مساعدة البلد اليسيري وحباراً.

هوارشها پهيدا الموضع دون استعمال البد الأعرى" - كور التجوية باستخدام المسطرة المترية

اعلاج وتأسيره: موترة المسلمان العويلة أسهل يكثير من موارشة مسطرة القدمة بكتير من مرم القصرو للمسطرة العلويشة كثير بكتير من طرع العمر المسافلة القصيرة، يتناسب حترم القصر طرعا مع مربع المسافة





#### 8- اناب غرية

لمبث أنبوب بالاستيكتين طول الأتيوية 1 متر وطرها 10 2 سمة المسك الأتيويه من ومسطه وحركها في هوه بشكل دائري أي الأبوبان أثناء من الأسري؟

المو د: فيوية بالاستيكية طولها I صار وقطرها 2-1- مسم؛ عندد 2، مس أدبيب الصديدات

الكهربالية، بر دة حديد أو رعل 500-1000 حبرا، فطن أو إسقنج، شريع لاصق

#### طريقة العمل اقسم برادة الحديد إلى كميتين متساويتين.

- ضع ير دة خديد في وسط الأنبوبة الأولى، استخدم تطع من القطن لتثبيت دبر دة في مكانها الحسد بر دا خديد الحاصة بالأدوية الثانية إلى تصعين متساويين وضعهما على طرق الأسوسة كمت
  - في شكر، استحدم سلك حديد لوصع قطع القطن مكافها، أقال الأسبيتين مسك الأسوسير - كل واحدة بيد حر وسطها و ليُسها في المواه شكل طائري

### النتائج وتفسيرها

سوف مشحر أن الأنبية الثانية لتشر من الأنبوية الأولى مع أن الأنبويين هما همس اكتب ولكس شعو كا همه بكور بسب القصور الدوراني لأنك تحتاج إلى جهد كبير السبوي الأبيوبية كاب حسث ال عض موحود دي. دير، وذ اختيادا يقطع مسافة أطول في المواء ولمذا تحتاج إلى طاقه اكبر للندوب م

يحل مشدال الأتبويتين بتشتي مص وأرمع مشابك ورق

#### ير ادة جديد مورث بالتيبيكي

اغوب بالسنبكن

#### أنقطة للتبية الذكاء اليصري/الكاثي أن العاوم

### 1- المعمن البقعة المسياء



التي الرسم أدامه إلى ورفة بيضاء نهب يكون بين الفقطة وإضاباً الجمع مسادة 5 أسم تلويسا الفيل إحدى عيدت ريزاز عيث على إشارة الجمع دارا بلويس حيال من الورفاء في خفقة ما أن تروز مقططاً . في هذا المحمد تكون مروز الخفاقة قد وقعت معن البضاء المعياء يكون مكون الحوافة عيث يكون التركير على الفقطة وتراب الدين حتى قطفى صرر إذاراء بعدي

#### طريفة أخرى نقحص اليتمة العمياءا

عن مشكل أدام إلى ورقة تابت تكون للسناة من النقطة ، فمرزاء إلى المصنى انوحود برين مستجور الأرباني الأمم عرباء كرو التيرة عمل القابوة السيانة إن القابلة تستفير واليه عمر عاجي مستعيدر وكن إن ملحة مستا يدلو للستغير كاملاء إن هدا التيمة تكون صورة القراع بين مستفير وقعت عن المشكلة فيميل الشاط على إلكانا الشكل النائض.

# قياص راوية النظر عرب من راوية النظر عرب من الكرترن المترى قطرها 30 سبر ، شريط من الكرترن المترى المدرد 18 × 2 مسم

دو ه فانوه من (خراون (۱۵وری فهرها ۱۵۵ سم ۱۰ سرویه من (۱۵وره) بعدوی پیده ۱۵ ۸ د سد - برخي مع صنعونه ۱۰ طوله (۱ سم ۱ منتقاله ۱ سساره ۱ مشرط ۱ قلم حبر ۱ کلم طوحاسی ختریقا فامنان

افت تقب في موكز السائره والتب على بعد [ سم ه من أسد طولي شويط الورق المقوى ثبت شريط المرزق المقوى أسقل الشافرة الكرنونية باستخدام الكرنونية باستخدم مهر همي بمشكل بسمح شريعه الورق بالذوران تفرية .

زصم سهم في وحط بالجره البارز من الشريط رسم خط بلسم المداول في قسدين مصارير وضع رقم • صغرة عند أحد طرق الحص . مستحدم تحددة والمسطرة المدرية فللناترة داك - 120 - على طرقي الشقطة • مسرة - يحكن قصوري منظلة وكبر الصورية تم لصفيا

لص نصف دائرة عند العرف الثاني تتحط كما في الرسم تعقرها 10 سم

صم الدائرة على طاولة ، اعتمل نقتك في الجزء المقتوح من المناشرة ، الخطـق أحــلــ عبيبــك ، وركّــز على صلر الثقابة

حرالا المربط الكرتون إلى أقصى نقطة إلى الهمين تستطيع فيها مشاهمة السهم المرسوم عسى طرف وسجل مقدار الراوية إلى يؤشر عليها السهم للوسوم على الشريط.

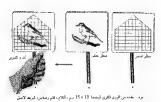
حرك شريط الكرتون إلى أقصى نفطة إلى البسار / مستجع فيهما مشاهدة السهم الرسوم عسى الشريط ، سجل ملدار الزارية ،

مجموع الزاويتين يساوي زاوية النفر غلم الدين والرفع الطبيعي للإنسان يقرب من 145 يمكن كتابة أرقام أو سروك على قطع صغيرة من الووق المفوى ويشوم استخص المنحص ينصقها هلى طرف قعدة الكرتون بذل السهم ، ثم يطلب من المفحوص معرفة الرقم الكتوب ويمجره مشعدته يقم تسجين الروية



صصادري التقص

بطالة من الروق المتنوى موسوم على أحد وجهيها فصفور وعلى الوجه الأعمر قمص ملبتية فسمى خور عند تدويرها يشهر المصمور داعل القعصي



طريقة المستق . رسم العصفور على أحد وجهي البطاقة وارسم بتقدمي عني الرجه الأسر

2. ثبت البطاقة على قلم الرصاص - كما في الرسم

أنامست قدم الموصاص بين كليك وجرك بشكل داشري. عند دوران البطاشة بمهم المصمور
 ماحن القديس

4 يكن رسم صورة أحرى أسد وقعميه فوكه وسلة

؟ يمكن بحروه اللمه بشكل أحره ولد يقفره حيث يرسم الولد يوضيين فتتذين أصدهما و نفث والأخر قدر" في اهواد، وعند دوير البطاقة بيعة، يظهر الولد وكانه يقعز في المواه بشكر مستمر

4- 91رض والقنصن

يدًا تتخده حود من الأوص و آنسلناه فقدم هل تزداد الجناديية بين الأرض و للمر أم ثقل ؟ تزداد الجاذفية بين الأوض واللمو وهند تكون الحددية بسيما على حدما الأقنص تو نقلت كمية صر مددًا ذرّض إلى المعر حتم

تتساری گفتة الأرضي مع كتلة القبو

#### عناك درمس از كنمة الأرض 10 وتتلة قدمر 1 والترضن أن ثابت الحاذبية لا يعمير و لمسالة لهنتة 10 × 1 = 10

روا لقمننا من كتلة الأرض (4) وأصفناها للقمر 10 - 4 + 4 + 1 + 2 = 30



### كارس عتلتة

. فوراس مسلم خل يسم الكاس رقم (1) لكل محتيات الكاس رقم (2) بالإصافة إلى ما هو موجود لهد؟ مع يشم تماك قدال دون أن يسكم منه شهم، إلى «قاريم لأن معظم سنة هما» مسرع من مكتروس لكون من أعانى





6 سند معدي لا يكسو في الماء 1 سنك معدي سيك بوضوح ريشكر ماقي في الماء إذا نظرت إليه يبدو بك مستقيماً ولا يعني من الكسار. دلسواد :سبك حديث 30 سمي ولطره الماء 2 مليه، حدوس بالاستيكي »

طريقة العمل المساك في ناساه وريقة العمل المساك في ناساه وقد زارية الكماره حرج في معالمة المساك من ناساء والتمه خرج المساك من ناساء والتمه المساك من ناساء والتمه المساك من في الماء فيث يكون في المساك مماكس الانكساء والمرابعة يعمل الجرد المناسئة غيرة المناسئة عماكس الانكساء المناسئة غيرة المناسئة غيرة المناسئة غيرة المناسئة المناسئة عماكس الانكساء المناسئة غيرة المناسئة غيرة المناسئة المناسئة على المناسئة على المناسئة على المناسئة غيرة المناسئة غيرة المناسئة على المناسئة المناسئة على المناسئة على المناسئة المناسئة على ال

# مستميماً دخر ناء لتناتج وتلسيرها

مد و دس مدان منتخب في ذلك وتقو مكتبراً تراولة فتنده هاي مدانل اكتبر ان ه ، ومعمني تكس هو ، والا مدان حق السالت يعنى باراوية ولكن ياقامه مكاني فيدود خقو صرية امره مسيمي من حسك على متاه أقبل مالداري المحجو علم العلامة اليكس المالة بارام ميد و القراس از را السفوذ التيم از راية الاكتبار وتكلف الخالفة والصحك يالمن الجاره «السفلي من السلت يلاحمة الألاس.

#### 7- لنهنة متحيزة

يد لل مكري بدائية (CARBON DOXIDE) إن ومندي خطيره فيها منية عليه فيها عليها وبسده وبطرت وبيد من خلال الذياء تلاحظ أز الانجاء الأولى المكسد و تكاملة الثانية بليت كما هي، ذب 9 دريد من خلال الدينة فيه المستميّة شعالة، ماه بطالة فرتون مكروب هوابي CARBON DIOXIDE طرفة المناز المستميّة شعالة، ماه بطالة فرتون مكروب هوابيا

#### ناسن العالية على المائط.

صلا للمبنة وخدمها أمام البطاقة، هد أفتاج أشهر المساحة بين البطالة والثمينة

سوب تشاهد كلمة CARBON عقاوية و DIOXDE معتدلة بالأن القيمه بمسودا بعد تعمس

كيسة هيه سعواية، وهي تقلب الكلمتيز ولكن كلنة DIOXDE سيالله صورياً وهد تقير منتسة



### أنشطة لتنبية النكاء الاجتماعي في العلوم

1- مائف الخيط

ه. من خيط لهية سيطة وعمة يمكن الصفار أن ياميزا بها ويتقارا أسيارهم هن بعد در أن يستم به الأخرون، ويعتد دده اللمة على ميذا يسيط وهو أن الأجسام النصلة ، شر ، طبيعاً فعن تعدد يستريان منافذات

ترميل سعوت من اطراء. المو هر عبد پلاسيکيه ستهلکة حدد 2، حيط طرله 10-50 مر. مستار صمر 2سم عدد2

### طريقة الممل.

- القب وسط قاعله ثقب صنير، أدخل طرف الخبط
  - 2- ادخل المسمار داشل العلبة واربطه يطرف الخيط
    - ينمن بيس الشيء بالجنبة الثانية

### دند، يتحدث الأولى بصع قمه أمام العالية ، ويتصع الثاني العالية أمام ألملته



2- مات الأبيوب البلاستيكي . د وحس أن مانسا فحملة لا يقتل حقيقك و مصداتك يشكل واضيع يمكن مستعداء أسرب مدحى يزاح من المستحد لري المقوت. يقيب يمانش شده الأبيرب بقل الصوت بصورة واضعه؟

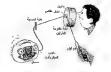


### 3- نقل الصوت البشري باستخدام شماع شوقي

أستان أدامي بعرض طريقة بسيطة الثالي الصوف باستصدال الشمة هواية عواد و الأميات الدرية بالاستيكية تطرفها 10 سميا عليها وطولها 13 سميا أوطاية متعوجة الطويون. علية شمسية دورق لهم / تطافه ادارية بقطو (1 سمياء مستجل، طبس يتناسب مع مستحس سسجي سالون. مقصد عليها الاستهاد

### طريقة العمل

- قص قطعة من البانون وثبتها على إحدى فتحيي الأبوية البلاستيكية بميث تكون مشدورة قبيلا، لم لعبق الورقة اللبيمة في متصمها
  - مقط شحح ضوفي من قلم قير على الورقة اللبيعة بهب أن لا يستط الضرء عمودي مسى
     لورقة
  - 3 ككن براوية الروقة العصية الكي سكس القمره وترجيه إلى تطبة شمسية سعند مسابة (1 10) مع عنها
  - 4 صور خيرة الشمية مع السجل يهيس فليكرونون؟ ثم قرب قماك من تنجة الأسوية البلاستكية مع للسجل في وضع الفسجين وتكلم بصوت مراتم، سسمم صوتك من المسجل



### ميدا عمل الجهار

عدما تكام يهتز عشاء الثانوز تما يعير من زادية الورقة اللبيعة الدي تشهد طرقة وتشمير كمية للفروء التي تتكني من الزواقة وتسلط على اطارة التسمينيات ملوط جزء من الطعود خارج الرياقة الده متوزد ، ليولد اليوار كورياقي متافز يتناسب مع المسوت الأصباني ويذلا من أن يلموم ليكروفون تن بند عد الذاء الدولة ذات الحالة الشاهاة التسمية

قد تسمع تشويش من إبانهاز بسبب ضوء الغرف، ولا بالة الشويش يكس نف ورقة علىي فسكل أبوية وتتينها أمام خلية الشمسية بهيت نسمع فقط للصوء التحكس عن الورقة العضية بالوصول وبها صمم طريقة لزبادة المساقة التي يمكن بقل للصوت عيما / دلمسانة بين صحب المصوت وخمية

#### إشبرات مورس

ريمه فرات عن إشارات مورس التي وضعها العالم مورس، وبلكونة من ومربى هم (افسلوسة » واغتلف ). حيث وضيع مورس لكيل وقم أنو حوف ومز مكون من مجموعة من النماط و أو الشوطات

	مورس مر								
L		اع ا		J		Ъ		13	
١		È		w	,	£		5	
		ļ,	=:	الان		٤		J	
		3		ص		٤	~~	1	
Τ		_		ض	_	ي		V.	~_
ŀ		1		15				٤	



- يُكن لاستفادة من مظام إشارات موريس الاتصال بطرق همتلفة، ومن هذه مطرق 1 كتابه وسائة باستخدام هذه الرمور خطة، شرطة (-، ،).
- . ارساها بشكل إشارات ضوئية (ياستخدام مصباح يفوي أو ميقالية أبرَر) على شكن مصحت صويله و قصده
- ورساه صوتي إستحدام الصوت البشري (دوت، تسمسوت) أو يوق السيارة أو عضرت عصى جداد أو طل أو أي طريقة أشرى عالمية.
- هد ، عقد أو مسيحة مكون من موجين أو لوبين أو حجدين من الحوز وذلان على شرهه و طقطه
   و جدلان رسالة قد تكون كلمة واحدة قعط
- رسدد حبل ماره بوهين من العملد أو خطوط ماونة بشوارن لمون يملن على اسلطت ومود عسى شرعة
- 6 من حلال النظر في الوجه أو صورة البدير الإشارات (نئح نقطة، فيكمن شرعه أو حركية الإصبح أو شقاه أو انددم (غريك مقدمة الرجل للأعلى والأسعل).
- كتابة رسالة عديمة المشتى أو له معاشي عادية ولكن يكنون السحن في ثناياها حالا اكتران لحمروف لتقوطة تدر عني نطقة وبالتي الحروف تدل علي شرطة أو يكنون حرف العلمة (أن ب ي) فسوطة وبالتي خرول لتفاة
- كتبة برساة يشكل أرقام (0.1) ، يكون منفعة 0 ، الشرطة 1
   كتبة برساة عدية أو قيستة مدرطة لشاه أو حي نسة نصرة معرطة ربكن تعيم الأحرف أو
  - «تكسات بنوبين حيث يدل أحد اللوبين على نقطة واللون الثاني على شرطة

10 - قارع طرق احوی

#### 5- شارطة في رصالة

سوم ميركن اللهم إلى المستمد ألو تعاول تفاقل أمد إلا عاصلة يشكك و معر طبول الأمصال المعتبدة من الرساق الصبة القدمة (1878) أو الدينة الالإنتروبي أو منتم عاطفة عالمينة أو في سعيت صدى أن تقل في من ويد عرفة الحراق أرباعة أن سي يشكل الموسود وهذه الأسوف بدع فرايلة إلى المتراة سوويس المرفق الفعال بدير تقلول الموسود في الفعال أن ميناه (1980) كمنا بأني.

> التقطان مربع أسوه مشرطة عربع أبيض

مسرحت مربع بيستين لوامد الشرطات والفقط فكون تريمين إلى البسان فدغلا شمره مورس لحرف د تكون (د. ) وتقرأ تفطأ، قدمان شرعة

وهس قرمس قد تشخصه له أحوظا الانسان الهيم أن أنجار العدد الصحيح من الشرخامة و منطع يتم تحرين الرسم إلى من والدكس باليلنية بالريمانة من أعلى إلى أسعق ومس سمير ري بيسير والمواصل بين الأحمر ف الله على استظر

يكن متحدثم اصرة (م) لوسم الطريق الدي ميساك، المشخص مستقبل الرسامة لموسب وين لكن فعدوب وبتر موقع الكنز كما في القصص الحالية) وحيث أن شغوة الممترة تلطة واحدة وجيب يسم سانة ترصم لتا قسة أسطر



السطر الأول.

س ش م ح م • • • • • • • • • • • •

#### أكمل الرصالة لإظهار الخارطة كاملة



### تسريمه انتطومسات

مريد المراجعة المراج

ويمكان المحرق دالمحرق دستها قال روقة ويقها إلى طارح السجن إلى همديد، رحم بدم يائيا، مهمة سرن موتان والثال أينان القلاب متعلديها أي الإصحابات ولكان كتابة المراوض التي يشويا حشي بقرية إلى والاراوض مورسي بعد التدريب حلى فك تتجيرها حشى التي يا والكان المسريات معلوسات من عملان المسرقة معرض إلى القارات العلاقات والم يكان المساولة

لمارا ومد جمها تتج رسالة ورضحة أر بنشقير سوريس (الشرطة حرف نقط سقطة حرف عر مكمط أو حرف عله أو ضرعلة)





أو من اسكل تسويب مطوعات من طبق قبر الشعر في العروسي قبادان أو احبريا قسيلاً مس قبر الشعر فدالاً كمنة مستجمان مستعمل تعلي مرواة الحالف وكل قدر يعني كمامات القدمة من الكامسات بالراقة وقوم حدة مروضية معددة الزاء الخارور بالشكالي المؤلفية لا يسطيع والنب إذا أهر، لا يد كما مستحكم بالبت كانه إن وسنطيع العربيل ما تهديد عالمواسات أنه الأهمال والمسرس و در مين وهم مستحكم ورشيسون لذا والإلايلارة ونا عهد أنه المواسات المناذ إلى المناذ السائة

معناً، ويبدأ كنت ألف الكتاري بيرناً وشناك عنون لو لدو الله ومن الله و ومن لا سال بشارات مورس صونية أل فموقية بجب يرسل إشارة أن رسانة معينة كمه يمكن تشقيمه ويهذه عن معد ومن خلال داورة معرف صورياً وماتف ساري

#### فقطة لتنبية الذكاء الطبيعي في العلوم

- حل مشكلات لدى الجواتات
 ركا كان ما الحوان قويه، وذكت صحح في والح

خسره فكشير مس الحيوات التسجيم يصفى الطرق لحال مشكلاتها، وصدا يلي يتفق الأمثلة

لمرد و رامعها و لكور إدا واى الأمرد طبائدا مرتفع لا منتجع أن يعمل إليه عشل تسرد صورة ورأى حمسا في تعس الملهد (دوما يهني أله إنه رأى حصا ثم يصد فترة رحد طبعاء فإنه لا يشاكر (العسار) قوابه إستان المسا



حووان اراكون إذا وجد صفقة ولم يستطيع فتحها فإنه ينضربها بشدة على الحجر حتى تكسو

وأكل خيران الدي مفاحلها وقبد ينضعها في البشمس



# رقد كان البناء قدينا مانتشرت العشران داخيل الجيغار

لمفرغ ودتحت متحات في الجدار وكانت تنتشر في اللهار في للمائيرات تعبث فسادا ركات رحدي قط ق الع استخدمتها وضع الماهة اللاصقة (المدير) على عطم حشيبه أسام

بعيمات ورصم بعص الطعام في لقادة اللاصقة ن هيوم الثاني كتت أثوقع أن أجد عدة قدران ستحدث بالديء لكن ما شاهنته كان غريبا بالقبد أحرجت العثران بعش النصوف النصخري ووضعته عبى ضبن حتى أصبح الطريق سالكا وأخذت الطعام

وعشرت في المخبرات. بحث في الكتب والإنترمن عن اداذج أخسرى

2- كيف قيني اخشرات الضعيقة تقسيا؟ كثير من الحشرات لمديها أسلحة لحدية بالسهاء وهلب سبيل ملت را نجد أن التحرق والسنبايير و بعضارب وغیرها می الحشرات 

کن می پتعرض شا.



أمد خشرات الضعيمة التي أيس لديها أسلحه للنقاح عن مسهاء قهمي قممي مصمه معسة عمرو

ال يكو . تلكنها ولونها أو كلاهنا يشبهان الوسط الندي تصيش فيمه نجيت لا تستطيع حيوالنت -5 المذالة واخما

> أن تقليم بشكل النبعب عكر فير حقيقتها. -6

أن القير بشكل حشرة أحرى مؤدية بعض الخشرات تبشيه الدباير شب كبير جد كبيث لعتقب خشرت لأخرى واحيوانت وحتى الشحص هير الحبير أن هالده النشرة من شوع النصار ولا ياترب سها وتكمها تكون شبهه بها، وهالك حشرات تشبه أنوع متعددة من اخشر ب الضارة.

بعض العر شات يكون مرسوم على جناحها في متطقة هير حساسة عين كبيرة فيبث تضين مخشرة بها همة أن عد هو رأس هذه الخشرة لتهجم عليه وتقضيمه ويكون جبزء فيير حسبس سن جماح 100

درد بين عين التواشة الكاهية وعين اليوم هذا الطائر المقترس، أو افترت طائر صائد حشرات صعر مر المراشه سيش أن أمامه البوم الذي قد يقترمه فيهرف



لتجدع بشكار مجموعات كبراة ، فمهما قتل منها بيلي منها الكتبر

بعض اختدرات لو قطعتها تصقين أن أكل أحاد الحيوامات جزأ متها يستطيع الجرد لأخسر أن يعييش ریکمل ما نقصه

التدارث العش الحشرات تظهر وكأنها ميته (أو حنى وكأنها جناه)هسما تتعرض سغضر الشي يعش أتواع العنق الطي

ر بب خشرت التي مبش في بيئتك وحاول معوقة كيف نجمي كل نوع من الششرات مسم

#### كياب كعاد شاية صعد 5

كي بئة نابة صديرة النعب إلى الفانة الكبيرة والطع شبويمة من الأرهر معصاء يعحمب، ولا

ئيس أن يكون حجم شركتات هذه معامياً مع مساحة فايت أصفورة التم لشركة التي شكلها كذكارا السجافة والذك يستعمام مانيم أو جراف، ثم للها يعنية ورقة جريها رجله ردهها كند وكت إن رحلة إن اثبت ولا تنسى أن تعرم مثياً من تربية الدمنة و لشعهه في معينية عن على

حدد تميح صنعدة الرئيس حيث الدينة طبيك أولا أن تميم طيقة من بلسيخ بيناني صلة الصحائب فوق أنباس أول أن أحيار صفيرة أو تقلق الراعات أن إيضل حقام الأميض مصوع من المحاز معيم فوق طبلة الليبية إلياني يعلما من ترية الانتهاء وأخيرا غد مجادئت أمية من المحانب ولسجها في يكون، قد مطة الكان مطاف من إضاء أو الإخلاف

. رد تكرنف لماء على حواتب طابعت لوقع العطاء هنها قليلا بوضع هود أو أكثر من أعواد المخاب تحد حرف

بعصر كثيرا لو انشلت قابتك على باتات بصلية للشكل وأحرى لها ساق محت لاً ص لا يأس إن جمع غابتك معلى العجوف كالديدان، ولليسروم، وقسل المششب خودخسور..

رمرير سران وقيها على مشترت المراكبة من مقدم طبيحة المحكولة الكاول يقلير فيها "موذا مشقد كان من مستقرات صميع استراها المرحة بياناً بالرحمين لف الأولون المناقبة في العالمة على الأوطون أو يقائم على خور أستور بي مشق عند المشترات اليست قرار مل إنسانتها إنه المشترة على أن يكون المقاطعة مطالح مستورة فيها لا تأكير سنون عند المشترات إلى المستورة المستورة المشترة على أن يكون المقاطعة مطالح مستورة فيها لا تأكير سنون

ويمكن رصابه بعص الجوالتات القارتات مثل الضفادج إن مثل هذه الحيواتات الدرمانية تعيش عسي حشر ت حهة القوم بالقراستياء كتابهان الأرص، والسل الخنسب، وبالنادب،

رمهم یکن می امر، مان معنی اقسیر مثلثه سیحمل مثل همده الحبوالدت قائمه آن تعییش همی شریحه من المحبر عمیری، او هلی حشره میته نفرم بتحدیکها اصعها اما صرار اللبن هیش بهمیش بی هماششه ریاضت از یکنور شامانه من الکملک، واقعوات واشتر الحال باحثیم، وجبرها من الأسیاء الکمیرز این الکمیم

#### كيب لعد سشقعة جغيرا:

إن يستبعد شممها هو الناة بالنبية لطماء الطيعة ككناك أن تنصح مستقعا كهمها في مربس ليوس أو حتى في برميل من عرجاح قلو وصعت أحجار وقطعًا من اختسب أو من رجاح دي حاسة مساما أن قصا من غزف، خصبت على يركة دات حاقة مراقعة تسب الهيث تنصل إن مستوى يكدد أن يكون جدل صد عرف البركة ونكي يكون مستقمك رطبا بمنا فينه الكفاينة، لأبند ان تنوار أنه فعلماء من الإجاج. وإذ توفرت فيه كبية كافية من الصوم، ودوجة حوارة قبر مرتمعة، نحت والإهمرت فهمه تباتبات ا

عكم أن تنهم على هذا البحد من الروء والحمال أو كانت أن جو أنح تقل فيه هرجه الحوارة أو الوطوية. تهم في مثل هذه المستشمات خالباه أيكة من نبائيات صحبيباء لحياسوق كيهدوه نبصف فللفاقة



وللدينية فوق خاف أو رحه كي يقي حجم غوها معقولًا، وهذا الأمر ينطبق على الشجيرات التي تورها ي حرصك بن بعس الباتات تردم أن مثل ملا ، أي: يبمد يعصها الأحر تحثته الرطوط يكت إضافة يعض أتوع العطر والسرحس

بي حوص وهدم سميها الرطوية العالية ستدم تصادع، والدنان، أن تتحمل وطرية انجو في مستقع مقلـق. يُكتـك أن تجمع سواص

لهسدوء و ي الاحظها وهي تنحول إلى أبو ذلية له إل صفدع كامل مشرط أن \ كنون همه سوهن A-2 1 1 125 نتعمى أنوخ القنمادع على المايات الخصراء الوجود، في مثل هذه الرك، ولبر أهمست صعر

الصفادع كميات قبية من صفار يص مسلوق سئلا جيفاه أو قطعا صغيرة من الكب لسب عبو السريعة. كما تقدت أيصا عنى الديدائ

السلاحف من من بين خيواتات التي تعبث في مستقدات مقلقة وفي ظروف ملائدية المدر محان لأبدأن توفر ها الوع الذي يناسبها من الطعباب كالديب ن الحبية، والحشرات واللحبير الهيازس والجيم التظيف وغير فعث من المباتات غير الطبوحة. ولايد أيصه من ان توفر لها مكانا جانا تذهب يب كني نشان قسط كالياس حرارة السمس؛ وأن يكون المستقع عيق فاقصا ودلنك باستخراج ما لهمه من للفيلات وأوسخ، لا تستعيم الجنادب العيش في علم المستقمات

#### كيف تعاط على مستقمك

صاک تو مدعات لادمی مرافقاتها المحافظة حلی مجتشاک آبرانا آق عصط پرجاحت لامت طهید، را که بدور اعظرت و متفاتات و باغیرالات الصارة جاله قرات نظر ازلها می حالات مدل ملا الرجاح و د خاص امیاب دارسی فاسمه بششه در قساش ماهید وزاد شکت تطفید، فوضه میشه عشر در دست با فشفه فرکاح در الفتائی

قد كنت أعتقال بمثل هذه المستقمات تسسم بها، فلابد من أن تأخذ يدين الأعدر مشكمة الرؤي

ورهبوجها

إن الحجرة البيشاء والله فات الأموان الراهبة، والرطاء والأصداف. كان هده والشعه مستجمو لهبتت الهمغيرة اكثر إشرافا، ومكدا تبدير زواياها القائمة وبياتاتها العجلية الناهرة للعيسان

حيول أن عُوري سيتقطك هئي بائدت رامية الزهر، مدينة الثمر، ودات أور الل معرفه أو مر**قطة** لكن غد مذ على الباتات واخبواتات لابد من تنظيم كمية الرخوية والفعرم الي نصل ربيه، فوج

> كانب أو إسآء قابل المعدق، وليس مه قطباته قبان برطوبه السبية حيثت متكون أعلى عمد هي عليه في باكي المرت وفي الشتى التي تتم فيها الشاشة باليحان يكون دعواء أكثر جذانا عده حراية في قصحوات أما إذا

ى لاء موي قد أسكم أشالاته بالشمع قبان نسبية رصوبه قد مصر إن ردة بالكنة وهبلنا يعني أن رطوبة هو - قد مدت حد الإنساع قد تصب الإنساع أحياناً بضحه سبيه قلة

الصوء، ونكن سشيء الرئيسي البلقي تيست الشائدات ومليو بات هو شدة خرارك قالات الرجاجي المقلق

هو بثانة مصيد ليسر رد لاه الأشدة اللسوانية كار من خلال الرجاح في حطق من الرميد بيسه تخرج خرر ا مد يدكن بلايس و دن لأنشذة التسريق كما هو معذو تحدول فل حرارة همدا نقع خار سطح يداس ، كارد. وهذا يجهل أن فرحة طرارة داخل سنتيت مشتق سكون دركعة في الرقت الذي يكون فيه خواه «خدارجي خذيا معيدًا

لا تترك أستبت منة طويلة بي صوء الشمس أو تربيا من مصدر حراري، من حاف أستبت موحد من الرارك أن تحافظ همى درجة حرارة فيه مقدارها (12 سلمبوس)، اللهم الا ادا كان يجوي هذا المستبت موحد من الرور حاف معتدها يفضل أن تكون هوجة الحرارة (27) سنمبوس

### أنوع الريش لدى الطيور



تعرف أن تكرر حيوان شربه يعطى جسمه ويحميه كيو عواسق الطلسي ومبن الأعمداء فالمصوف لمخروف، و لحراشف سرواحت، والريش للطيور، وللريش وظيمة أشرى هي المناعدة على الطبران جم أكبر عدد من ريش الذي يسقط من الطينور، أو من الطينور طيمة وصنعها بن مجموضات حب معاماً

لعنت لاحظت أن ريش اجتاح يختلف عن ريش الرعب من خلال العيناب النبي حمنهم، وعدث يحوديلي وقدمة كار منها في عملية الطبران

ستلاحظ وجود أطراف عُمَلقية (روج واحد فقط) وتحور الأطراف الأعاهية إلى أجمعه بعود عباح الطرور في غروها اللهواء إلى تركيب الريش هر الوزن الخفيف والذائل للاستبدان ويؤدي مربش وظيقتين أساميتين الأولى هي المساعدة على الطبران والتانيبة هي محافظه عدس

- عوارة الجنبم ويوجد في جسم الخار ثلاثة أنواع من الريش هي
- يهش الحيط ويتكون من رمش الجناح وريش اللبيء
- ريش بزغب وهو أول ريش يتكون وينطى جسم القراخ -2 الريش اخطى: وهو مشايه للشعر

-3

هن تعلم أن ريش ذكور الطبور أجل من ريش إمات الطيور وذلك لجليب الهترس يعيد. صن الأم

ذات لريش الينعت وصفارها الطيور مائية تدهن ريشها بطبقة ريئية المدها بتدارها مي فدة زينية قرب موحرتها. والبريش أهمية كبرة للإنسان، فالأثاث الفاخر لا يفقر من البريش للمايش وللرساق ومسعم (الويش)، وقد وصف ذكر الريش في الشرآن الكريم للذلاة على اللباس الشاعر (ووسف وليس النفوي ولت حير.. و صحم وبش النعام للكتابة. كما أن عرش طبوق الفرس سمني بعرش عدووس خممال

كما أن غدرو طبود الحمر كانوا يصحون الريش على رؤوسهم، وكانت الشكل سريش والو بهم بدن صلى رتبة همد المارات ومضمة يعتر أوسمة الطبط بدلا التصارات

نده هو رود مه مدارت وبقسها پندر از دسته ماهند باز التجارات و الله و الله و الله و الله الله و الله و الله و ال و الله و الله الاسكان الأمريكية الله كتاب مسئلة الاسكاناتية اللهمة و اللهم و اللهمة المسئور و الله اللهمة اللهم و اللهمة اللهمة و الاسكاناتية اللهمة و ا



الفصل الخامس تنمية الذكاءات التعددة في الفنون التشكيلية

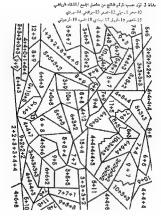


### الفصل الخامس عشر

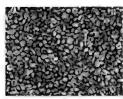
# للمية الشكاءات التصدية في الشوي التشكيلية نشاط 1: لرّن حسب الأرقام / الذكاء البصري

1-يُي 2 -آمر 3-انتشر 4- اصغر





تقاطة الصورة المثلَّيَّة/ الأكاد الصري. هاند أحرد رصد اللها هاد في الصواد ها الله



مشاطلة الشكل الحليقي/ الذكاء البصري/ الذكاء الرياضي أهد رسم الشكل حسب النوتيب السحيح في الريحات العارعة الرفقة



		2	3
	4	s	6
	7	8	9
i			

بداط5: صناحة الأصعة/ 33اه صوري، 334 اجتماعي

صحه لأنعه السيطة هي مهارة بهة عنده وكندك عماج للاقتمة عند اداء يصفى الأدوار أو المنتهاسات السيطة في العمل أو المسرحات المعلمية

ديكس مسيع الأقتمة من الدورق 
خصوى والكرفسون بالواصيمه والعلسين
لمستوي والأطباق البلاستيكية المستهنكاة
وكسلكت يمكسن استخطام الجيدوط وقطيع

مفعدتي، و لأموات. ومثلاً أو أفضاء طالين بناته؛ قبضة مبرى لأربيب والسلاحاتة يضفي عمل قديم بلا بب و دوم بسلسماته ويضمونج الأيسط هدد أقمة هو رسم الشاع على ورق مضوئ ثم نفي المشمل وعمل قيمة ألمام كل عرب، موسرعة تشييت الشناع على الرأس مشمل متخدم عدما:





### شادكا تكوير صورة ملوثة من خلال مزج الأثران الأساسية التلاث

الدكاء الحركي+الحاركاء اليتسوي

ر دستیدن اگزاره الرئیسة 1988 را دانیم تحقیق از درجها انتظام آن کامیل طبل جی اگزارد می حربی مربع شد اگزاره به بعض پیشب خفقات . رحیهار القائدری المارد تحتری ضدت مصر خساند مصر داکور در مید پکرد طی شداده اعتباری دادی تلااه آن با انتظام الرئیس المارد در در داکور در میداد کارد نظام باشد با این می خانید این استخدام حرض صور دارث (بسده آنور تا) مستخدم اگزار در میداد کارد نظام نظام باشد جرض طایعات شاهد استخدام

	.مراد
	شعافية أو مرشح ضوتي احر
خبره التصوة	شعابيات أو مرشحات ضوعي مربعة طول ضلعها (5-10 سم) بـ الأفوان الأسامـية
	ازرق. قطعة كرتون مقوى مربحة طول هبلمها 35 سم
	مرايا مستوية مراحة هدد (3) طول ضلعها 10 سم تاريبا، مشرط
	تظم خشب ابعادها (2 X 2 X 40) سم عقد3، مسبار طوله (3) سم عقد 3

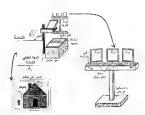
#### نتاع حشب إمادها (1 X 2 X5) سم علد 3 صمغ

### طريقة لمسل

- عص في حامة الكوتون ثلاثة مربعات متساوية المساحة (طول فيمامها (5 ولون) مسمية / عجب الد
   تكون نويعت طلق خط مستظيم.
- 2- رسم الشكن دارفق آي رسم ترضيا به على 3 لطع من الروق دائري أو صورة الأشعة (بعد رشها بدهان سود) پائساخة الطالوية، سيتم وطبع شفائية بلون واحد هلني كبل مربع - هـر، «صفر».
  د. ق.
- 3- بهدأ بدارج الذي مسيلطى بالشماقية الحسواء وقص المناطق التي سيكون لوجها احمرا . أو حسر ممسروج مع الران أخرى.
- أنتش إلى تدريع الذي سيقطى بشفائية خضراه وقص الناطق التي مسيكون لوزيد احتضر أو أعدهم
   غزوج مع أقوان تحري
  - أ- فعن تعس شيء مع الربع الذي سيفطى يشمانية زرقاء.

- \*بت . فريعت بعد قص الأجزاء المطلوبة عالى قطعة الكرتون بجرت يعطي كل موج لتحة مساوية لمه بالمساحة في تفعة الكرتون
- خط كل رسم بشفائية مقومة حسب اللنون الخصص لكيل مربع أحرى وإذ كانت فسدة سون بشديت قير كانية بكان وضع شفافيتن أو اللاقا بنفس اللون فوق بعض
- 8- ثبت لربه الثلاث على قطع الحسن الصغيرة في أبعادها (X 2 X 2 مس) يعريقة منسبة، \$كون متعمال صديع صالب الشهيد، ميكون الحشيد قومد الدوايا.
- لبت قطع خشب الدلاج التي كدن الراب على قطعة اختف الموقع أبدادها (2 X 2 X 40) سم
   الله بعض المحدال مصار واحد لكل قطعة المسار بمدمج قطعة الحدث التي تحمل الموام
   بالمركة يشكل أفلى حسب الزارة للطبق.
- 10- لبت قمعة اعتب التي تحمل الرابا اعلاث أدام جهاز المرض على يعد (20) سم منه وجهب "ن يكون برتفاع الرابا مساو الارتماع مرأة جهاز الدرض، يكن تبديها تعامل مصدمي أو عمس تاعمة حشية ها
- 11 شمس جهار العرض وثبت المزيدات في أماكها واستنط صدروة الربعات على الربيد الهيت تسقط مورة كل مربع على مراة واحدة ويجب أن تكون مساحة الصورة اللي أو تساوي مساحه برة حشى بدكت كنداً يمون تلحن.
- 2 مع مشت عنف جهاز النوش (طفي عكس الوضع الشائع في التجارف السبقا، و عكس صور بريمات بمستمار الرايا على الشائدة على قبل في طريا حريا شكس الريمات الملاحة مون يعمى حيث أعصل على الشائدة على مريح واحد فقط موزوين على الملح كاحلا بعثا الال مريد سيد مرج الأولوان الماطيق الذي تصفيا من الذجي.

مثاني كاعفيد الشجرة الأحمر: صلف اليت + الدخمة لازرل: الساء (ختلبة الصورة) الأصفر: ساق الشجرة لارجوائي: "ليت الأمرق المخفير: المصلور كاريض الذيم الأسود (لا لوز): المجب



ــشـط " رجياة مؤارات عالمية على الصورار ذكاه صوري معرف انه يكن الآن رقباة التاتيم من الوارت على الصور ماستخدام يصعو سر مج خسود من مو طورس وذكل إلف يكن إلضافة وظرات التماوة على الصور مثل 1- لانهم على الرئيس تشتر كاديا مستوية لكن الكامل إسكار مستوية:



وقار التصوير من خلال متقار ستخلع قطعة ورق طوى لثقب ديه الدين محدورين وشبه عام



2 - سرهن مسر، و وكانها من حلال ثقب الراب نقص في قطعه ورق نتسه بشكل ثقب الباب وشهه أسم
 لكامير ويمكن الرحوع الل كت في التصوير المرف داريد

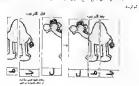


نشاط8 وسائل تعليمية للصفوف الدتيا فاحروف وصور:

ني هـ.ه موسيلة يتم ربط شكل الحرف يشكل كانن يكون اعرف الأول للكانن هو هذ خرف.



ه فلست و صور حمد عشام من الكرمون أد القرم ، والصور ابنا يتم احمول عليها من أي محمد أكتب العساد تكويب و أحمد على قطع الكرمون أن القرمهال تقص من الكرمون أن القوم للوث بلست من العمل كاميم القامل كمكون مورد الشكال أن الحارث و يثناً إشكال بسيمه مس مراج



# القصل السادس **دروس كاملة في ألعلوم**

مصممة حسب نظرية الذكاءات المتعددة



# القصيل السادس

# دروس كامنة في الطوم معمدة حسب نظرية انتهاءات التعليدة

يتضمن كل درس مددا من الأستطة الناسية له والتي تتمي يعض الشكاءات، وهذا لا يقع من توظيف بعض الأنشطة المستقلة التي تعرفنا عليها في التصول السابقة والتي تصلح للاستخدم من معظم الدرب

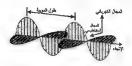
## طيف الكهروهفذاطيمي



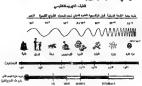
الذكاء .بلغوي/ الحكمية القصصية لعب لكهرومماطيسي يتحدث عن تتسه

لعب مارورمعلي إلى الأولج المرورهطية إلى الأولد المرورهطية أو الأيثان المرورهسية كمه المرقا اللهاء كمه المراقع المراوره والمدة سيته من من يمين بأن وما روزية والمراورة المراورة المراور

الطرف مكابر ومشاطبسي له مدى واسع والتعيير من الأطوال الوجية "معنيت أسمه مختلفة مشس الشعد منايكروريف و لأشعة المرتبة والأشعة للمبيئية وأشعة جاما.



# الذكاء الرياضي/ التصنيف والتبويب



# وتدكاء ولكاس/ الرموز الصورية

أناً طيف سأر فقكم بمالال علمًا اللوس، وأحرقكم على مكونات الطيف الكهرومندطيسي، لماحلا وسيلا بكي



ورسم رمزا لكل نوع من الأمواج الكهروستناطيسية.

# الذكاء الرياضي/ إستراثيجية موجهات الكشف والمساعدات الذاتية

- حصائص الأمواج الكهرومثناطيسية: الأموج الكهرومة تاطيسية تنتشر في القراغ يسوعة ثابنة هي سرعة الضوء ،وتنتقيل همه، الأشمة في
- العراع وثقل الحاقة من التصدو source إلى للسطيل receiver م كنشاف هذه الأشعه على مراحل حيث كان العلا هير تز Flertz 1887 إول من عدس في هده -2
- لأموح الكهروملناطيسية لحاطول موجي بأدوتبوده كالجملد خصائصها وتبرتند سبرعه الأصواج - 3 لكهرومه: حبسية مع الثردد والعلول الموجي من حلال المعاطة (حيث تا هي سرعة الصوء) e-vL

  - طالة الأمواج الكهرومضاطيسية تحسب بالمادلة Emby
    - حيث أن الثابت h هو ثابت بلانك، وهو د. 4 4-6 6 x 10 4 س -5 -6
- والستخدم وحدة الإلكترون قولت للتعبر عن طاقة الأمواج فاكهرومغتاطيسية. سنتمبر من ذلك أنه كلما راد التردد ازدادت الطاقة وهليه فإن طاقة أشمة جدب اكبر ما يمكس في -7 معيف الكهر ومعاطيسي،

 وك بدار أن جسم الإنسان يجعل طالة أقصادا طالة الطيف الرئي وبعم هدات العيف موق بمصحي صدرة وتسبب حرق خلايا أجمه وكذلك طالة الأشعة السهية تستطع خدر ب جمد البشري والتعرف غلا يسبب خطورة كبرة.

> الملاكء الرياضي/ التصنيف والتيويب مكونات العيف الكهوومتناطيسي

1- أمورج الراديو(Radio waves).

وعهمها واستحدمها في العشيد من التطبيقات



# الذكاء الجسم / التفكير بالأيدي

# طريقة بسيطة لتوليد أمواج كهرومتناطيسية:

يمكن توليد أمواج كهرومغناطيسية بطريقة بسيطة باستخدام بطرية جافة، ميرد، السلاك توصيين.



وصن الدائرة كما في الرمسم

شغل الر ديو واضيط مقتاح الخطات على مكال عارغ (لا يوجد عليه يث). حرك انستك على المبرد وبسمع الوشيش



## الطويم 1 - مكر بطريقة أكثر تطورة لتوليد أمواج كهرو مصطبسية.

## الذكاء المغوي/ الحكاية القصصية ا-- عترم الراديو

من كريم و عرج الرابين ولد في إنطاقها 1874م، ولم يحصل على مطبع متشم و وقت كان يميس من قديم مو عرج الرابين متاج بشرائية الأوامات عن الموجات الكورومدالم بها، ويوصل الى تكرم راجمة مناصد م موجات الكهروماتالمينية في نقل الإنسانات المصرية لمسادت بعيشا، وقد الرحسل أحمياً إلى

> ختراع الرهبو وفي سنة 1991م تنكن من إرسال النوجات عبر الحبط الأطانس

وقد الشا ماركوني قدوكا ماركوني لتصبح الأمهر ولي سنا 1909م حصار عمل حالاة نوبس في المقابق عن اعتر عد الأمهر وقد كان هذا الأحماع حو الأسلس الذي قاست عليه حسما تم و عبر الأطميم والشهاري لهينا عدد وقتل هذا الإجهاز استحد المؤسسات الكهرومعاطيسة في على التصوت تم عصورة، وقد توقي موكوني بين 2012م.



كيف تصم مسطيل راديو بسيط:

http://s.ttoys.com/settoys/settoys/tradio/filter penny/filters.pc.nny/h.m/ http://s.ttoys.com/settoys/settoys/tradio/filters.pr.nnsentert.html http://s.ttoys.com/settoys/sett

www.als.am4all.com/vb/showthread.php?t=411

كياب ثم احتراح الراديو مبدأ همل الراديو

www.nearwoocphysics.com/ph3# 3.htm

مبدأ صمل التنمزيون.

www.arabelect.net/theori-161.htm.

الطنوبيم. جميع معلوسات إضبافية همن صاركومي والطبرق السبي استخدمها بتوليب. وأسوح لكهرومضاطيسيه.

180

# 2- لأمواج اللهبيرة (microwave):

وهي آهيمبر من آمراع طرامو ، وهي دات طول موسي طويل بقداس بالمستشار (مين 3 ) ي 3 ) ستنده در در تنصيم هنده الأمواج في الانسالات وطال الطومات وأمهيرة الاستشمار عن بعد وأحهيزة مر هاي وفي أمر مد بالكرورانامه-ورسع هذه الأمواع جهيار بيسمي التصرون



ما الهيدون عالم حد 1 وا ي العمود من من والمهدوروات



Chan by

تعدد فكرة حيل الأمن وو(migamodi) الذي ادبرمه أبوت مول الأمن في حدد 250 امر مد يقر طرود إلله المسابق على تبدل الماقة يون ميل (الإنكروناتات القدرات في وجود جان كوبراتي وحدد معاجهي لتعدين ويما مومة كوبرومنائيسية همدة القرود (الأمن الذي يوناني طاقة قلدات الوجة لي المشارى عصوب، وكمنة magazeta reason من مشارك علي magazeta (الكزور magazeta).

يتكور المافترون من مهيط (Catladu) الذي هو هبارة عن أنبوية موكوية من ساعة التنجستين، ومصعد (Anodo) عبارة عن اسطولة عجدة المركر مع مرورون (Anodo)

> لهيدا ديه مصورات حصور واحد الاجتوات والراحية المصدي من رود البيدات الآجة والتحكم في قبع إطائب المحرسي ديان مي الاجتوات الاجتوات المحربة المحافظة والمحربة الكل مسرو من يتجوات المحافظة الما المصدونات المحافظة والمحافظة المحافظة المحافظة المحافظة والمحافظة المحافظة والمحافظة وا

يصر ماساً لسطح المصعد يعبد أن يكون أعطس كبار طاقت



مقطع في الماغترون

المحة ويفيد يُسِع المُأخذون فيليات في حيد الوجات التناهية السعير فصل قدوته إن محام من سكيم مد مركبين الماشدون

# Figure 2 to a support of the support

# 3- المشاط الجسمي/ التفكير بالأيدي

en de la composición La composición de la La composición de la



# الذكاء الملتوي/ الحكاية التصعبية 1- عترم فون الميكروريف؟



لرؤرة ما يقعله مسمم قشاهته الليضة تهتز وعنما دهب الزميل لإلقناء نظره تسائر همعار البيعن وملأ

ثير فكر سبسم إذا كانت المرجات قادرة على صهر الشوكولاته، وعمل الفشار، وتفجع البيضة،

باذا لا تستخديه لعيى الأطمعة ا وغيد سيب أثيرب المفطرون في مستدرق مصدني، ووصم المواد الذاالية في جزء آخر من بصبندرق بحث تنعكس الموجات الدقيقة وتعقهو الطعام وبالناقي تم إنشاء المايكروويف لأول

# كيف يعمل قون المكروويف؟

أمواع لَيْكُروويق هي سوع من المُوجِعات الراديوية، وهي موجنات فنصيرة، والدُّود الأكثر استحداد هو 2500 ميما هراز ،ويتم انتصاص موجات الراديو في عدًا النطاق الترددي يومسخة عناء ليشم فويمها ماشرة خرارة للواد معدية تمكس الرجات الدايقة. وقدا السب لا يبغي ليدا الأواس معدسة في فيكرويف

مواقع يات عيمة

http www.radartutorial.eu/08.transmitters/is/08.en.html http://www.m.ndfu.lv.org/Technology/Microwave-Oven24ian50.htm http://www.cap.ca/wyp/profiles/Redhead-Nov01 PDF

# الذكاء الرياضي/ الحسابات والكميات

استحدام فرن المكروويف فقياس سرحة الفهوء امتحده العدماء طرق متعلدة للياس صرعة الضواه ومعظم هنده الطرق لا يستعيع استحصر

العادي تناسمه ولكن اطريقة التالية طريقة سهلة جدا وسريعة وآمتة لقياس سرعة الفيوه

فرن ميكرووية، طبق زجاجي به جعام قابق للانصهار (جيئة. شيكولانة....)، مسطرة

# ط بقة العمار:

جهاز البكروويف يسخن الطعام من خلال إنتاج أمواج كهر مفتاطيسية قبصيرة لا يمكشا رويتهما. رخى تسير يسرحة الضوء

لمَواْ عَلَى خَلَافَ الْعُولُ مِنْ الْحُلُفُ تُودِدُ الْأَمُوَاجِ اللَّهِ يَصْلُوهَا.

رفع عصيمه الدواره من النفرز لاتزا لا تريد أن يدور الطبق وإنسا يبقم الماجس مصور. ي. م . تتمكن من دنك صع ثلاثة كيوس زجاجية في العرن على جواسب المصيبة المدور، وصع نطبق هومها تنتمكن الصيبية الدوارة من الدوران دون أن تموك الطبق.

ضع في صنق وجاجي أو من الورق المقوى طبقة من الشوتخولاتة "و الجين. وضع العبق في القرق شعل عمرن عمرة يسبعة 20-10 ثانية حسب قوء المرن وحتى تبدأ بعض للبط جين أو -5

الشوكولائة بالاتصهار. استحدم المنظرة ثقياس المسافة -6 يسون القطستين مستصهرتين الصاده

سسخة تساوي تنصف طبول -هرب برجة بلسادين غطر مصهري × 2 سره انصوه = هول انوچة ×

ريده تبردد الوجبه مكتبوب علمي صدوق عرن من الحثم عادة لعهم مبدأ هذا القيباس عبيك

أرحوع إلى موضوح تبداحل لاموج ي كتب ثبيباء



دهده دون مرجه the win market المعاطئ المنسهرة أقى الكور

داخل الموجور

# لذكاء المكاني/ تنبيهات الأثوان 2- الأموج نحت الحدراء(IR):

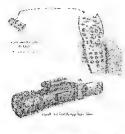


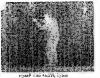
ومن تلي الأسواح الدعيرة اوتقطعي الأشنعة تحت الحمدراء مطقة و سنعة من الطبيف الكهرومماهيمي ككر وتقسم لل ثلاثة مناطق وابن على النحو التالي

- . لأشمة تحت الحسراء التربية Fear infrared وهي الأقرب إلى الأشمة المرتبة وبالتحديد للمون . يُذهر
  - ولأشمة تحت الحمراء الهميد Far infrared وهي إلي تكون الأقرب إلى اشعة لمركزوريف لأشمة تحت الحمراء الوسطى Med infrared وهي التي تقع بين المتعلقين السابقتين

كُتُمَة غَمَّ بحمراء هي أشمة حرارية وتبعث من كافة الأشياء من حراتا على عرب أو المصبح حروي أو من الاحكادة أو من تستين أي جمهو وتبعث كالماك من أجدامنا وهي الأشعه أي عصد من القسم يرضع الحلف بالدفاء هند تكمر في إلى أنشاء المنصر.

مين التأكيد على تفاط هده وهي أن الأشاءة للمين الحميراء الغربية لا تعد ساحة ولا يمكن الشعور به وهي التي تستخدم في أجهزة المنافقة عن بعد Remote control)، كما يوجد ساجر تعرف فراينة المهنية تضد على ألا ماج لهذه المساورة





# اللكاء النعوي/ الحكاية القصصية

# اكتشال لأشعة تحت الحمواء

ي عام 1806 م تايه (180 زياييم هيرشل) بإداره ضوء الشميس من خلاف مشهور وجوجي لد قده بقيمس موجة حرو التمارات القبائل المتوافقة لم وصلى الدارت خلاج التران المطبق (كدا كان يعمر) ديي مطالبة التي تأثير لم نزوة كانور مبادرة دامسيال ميزان الحرارة درجة العالى من اتي من الدارات الطبيعت، وقد كنان تتبعدة عدل بلاسطة الكلفاف (كاندنة قدت العدد)



# الذكاء النموي/المصف اللهي

لماة. ليس بمقدورتا أن ترى بالإشعة تحت الحسواء؟

هی کند. بری گذاید الاقتما قدود آی دوستانی با دری کا در است. می است. دری می اطفات کدو درصد طبیح رمع درجو الدید کرد: قدمت ای اکترون از تنظیم و زیرایه آنها بناز جنال میشد افزوید از کار برسد است. مورد حسات اکت جاده از لا الاقتصاد ارائی از الاقتصاد دری اجتسیمیا، فریده از الاقتصاد می ایست. با در افزات با در تا انتظام ایرای در از در برجسیان ایران نظر الدین الافتراد ماشی از حساس چلد ، فاشک کار در با نظر حریک می دارای باز ایران بدار الروزی

أن بالسبة للأشخة تحت الحمر أه لتصاد والإجسام في الطلقة اشدة تحت هزاد ، ولكن كسفر صن ذوت مدم حدر لا مستديد من وجود عين للرقية بالأشدة تحت احمراء الان درجة حرارة جسمه أصن من درجة حررة معهم الأعياد الميذة التي بريد ولتهاد بيسا تكون عيون الرقية بالأشعه تحس م مقيسة ينجووست من دودت الذم المبارد مثل الأقامي. وقدلا يعيض الأشاهي مرودة ببالهين لرويم أشبعة تحت الحمر ، صدا نصعاد سهولة مراتسها من قوات الذم أسار



اللكاء السمعي/الإنشاد

بشاه على صوت بالشف باستخدم ألمعة عنى هواء تتعيد هذا الشفاط تخاج جهاري تسجيل ، حارة شمسية ، ثنائي أشعة تحت حبر - عبد الساني سريو - ك: ول)

# طريفة نعمل



علوج النباب عارج البالورس

- أ- مبل غرج السماعة في المسجل الأول مع اليد (بأستخدام قبش مساعة مناصب المعخرج)
- صل غرج الميكروفون في السجل التاني مع احية الشمسية (باستخدام فيش ميكروم ( 3
- ضع البد مقابل الخلية الشمسية وعلى مسافة لا تتجديد التر الواحد بيهمساء شمال مسجل الأول تبدير حولنا طبعا لي تدميع الصوعة من المسجل الأول وإلنا متصدر الشعة تحت حر .

- شعر لمسجر الناشي على وضع التسجيل (Rec.)، ومستمع إلى صوت المسجو الأول يحرج من مساحة المسجل الثاني.
  - 5- قبم بدك بن اثبيد واخلبة هل تسمع الصوت؟
- يكت التحدث مباشوة ونفل صوتك يوضع للسجل هنس وضع التسجيل وستكدم من محلان بيكروفون يوصل مع المسجل الأولد.
  - --- پېڅرونون پوستان جه انسان د د د...
     --- پېڅن اختيار طالب حس الصوت لپودې مثيد مناسيد.

### واعقويو

هل يمكن تطوير هذه التجرية <sup>4</sup>كيف؟

الذكاء لمكاني/رسم الفكرة مشعمة إشرة جهاز التحكم عن يعدRemote controls

. في هداه الأيهام تستحدم التكثير من أجههزة المتحكم عمن عبد للتظريمون و لمبسبو و دووجه رالكيف - دلا يكن تشغيل جهاز إلا قههاز التحكم الخاسي به المدادا لا يخفت تفاحل؟

ر فعید ... رف قرح میاز التحكم من بدد آنها بیمادودهٔ قانل شدع بنیج الشنه کنت حراه معمدهٔ کایر، دو مد لا عدت سخر برنگ مشادقهٔ کماکی داد الواشارهٔ دارسیال خابهٔ شدستهٔ مع بنیاز داسم دمدوت و بدشمن حیدر المحکم هر بعد امام اطالبهٔ الشمیدیٔ



ويكل مدفأ داك جهار الباشد على بعد بعض علايها الصاف الأماني من الجهار علي إلا إلى الأماني سائح مار أنه جماري داخل جاري والشهار اللاماني الداخلية بعض بمانيج جها أن البحاض وصدها بيش الكتابي يشخ طبراها

# 4-الطيف المرتي:

ريد لا رو ريتهي پديون لاجر رهي لام م افق ستميه هيون راييد، دري هد اطلبت حتى انده اگر ن کاي خير اي است، مدامنوه ايتر رمارت يتوان بنظر آن صفحايلوه اشتيا پنجين افتياد الانت



تكل برن من مده الأبن برطن موجي حيث أن قلوب لأجرابه الطوار هو . مديني في الطبقة قرائي يبتد القرن الأورق الفتر الأطوال الرجية. مرائي يبتد القرن الأورق العرب بعد بنصب فينص بعلى قيراء الأيض ودعوس قصراء الاستماريق الموافق

انتهاء منتخده على مشايعها والكياري أن أن روة حصد منت بوابد توطئ القديد تعدد أنسي بالقداد براه ريدون أدامة رواية الأساس مواد من دان منية أدامية والسرة بقدد من الدائر منا سالت المواد مناسبين أو القدد و يشوق من من القرار الأمر يكثر مراد الأمر وليش من الأن ويشاد من الأمر والدائد بالمساطحة الأن ريكي القوارة في المساطحة من المتكافئة المناسبة المناس



لحرفة دلزيد عن قوس الطو

attp\_\_www.sqr doo.com/rambow-science

جت هن كيفة نكون قوس المطر؟

الذكاء الكنائي/التخيل البصري غير أنك سد قلوس المارم، هي الأحاسيس التي نشعريها والأفكار التي بردق مصت؟

> للكام لمكاني/ تثبيهات اللون ندط ترص نيونن

انتقويم

dur

صبح جهان قرص نیوش قدراسة حزج الآلوان. در د. هرك مسجن، دائرة من داشت، اثرانی قطرها (10-15سبر)، کرشون منصقوب شنمالیه،

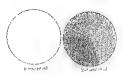
دبرس سبدة

- ركب الدار و الشية على هور الحاك . - J للمن 3 دوائر من الكرتون قطر الدائرة مساور الثطر الدائرة الخشية وقص دائرة من السقة فية بسالس -2
  - لونه معوالل بالألون أحمر، أخضو، أورق، أو الصلى عليه قطع من الورق للنون.
    - -3 التح شق في كل دائرة من الحيط إلى باركار. -4
      - الدواتر فوق يعض بشكل متدعل. ياستعظم الشقوق.
      - قصا الدوائر الكرتونية بالشفافية وضمها على الجهاز باستعدام هبوسر طبعة -6



## طريقة الاستحدام

- أوصل لحراز بطاريات حافة أو بحول جهد متحمقي عبد دوران اجهار تمتزح لأبوال مع يعضها
  - استحدام هما اخهار يكننا مرج الألوان الثلالة حسب النسب الرفرية كه، يمكن مرج أو ون فقط، وحيث أن الدوائر متداحلة يمكن إظهار جره منها أو يحدده كامية
    - -3 عكن صل قاعدة خشية للمحرك. -4



صمم أبرته أشرى عرج الألوان بند قرص يوتن؟

لذكاء الحركي /التفكير بالأيدي نشاط سنور ماني

عادمه هند التجربة تحليل الضوء إلى ألواته الأساسة ماستخدام مشور (ومكر ماتي) مواد مرأة مستويات حوض يه ماد، مصدر إضاحة.

حريقه لممل

.. صح سرة في العبق بشكل ماثل وسنط النفوه هليها في طرقة معندة، وضح ورقة بسعاد أسم النهوه طمكس سر ابدأت تلاحظ أن العموة تحال إلى الوان الطيق، كيف تكون هذا لمستور؟

التفسير. داه خصور بين بارآلا وسطح للاه شكمه دائل مشل مسطح المنشور وضاءا تتكسو الموان سفوه وتتحمل لأن مدمل الانكسان فشائف من داهة كاخرى



التقويم فكر طريقة أخرى لعمل منشور(ملتي)؟ مثال مقدم



5-. لأمواج فوق البنفسجية VIV

تردها أمنَّى من الطبف المرتبي، أي أن طرفا الرسي الصر من الطوق الموجي لسعوه الأورق وهذا فهي غير مرتبة بالسمة للإمسان. وهي أمواج ضاره يصلة بعضها من الشمس، وتُنتِس هشتة الأورون مجزء أكبر مهم، ومستحدم في التعليم، وأسهرة كشمه نزوير النقود قسّم علماء منطقة طيف الأشعة فرق البنسجية إلى ثلاثة مناطق درجع إلى صافحة الأنسعة وهده ساحق تعرف ف

- الأشية فوق السنصحية القربية near ultravialet وهي الشربية من الخيف المراني
- . لا شعة موق البنفسيجية الدوسطة far ultraviolet وهي التي تقع بين المنطقة العربية والمنطقة المعدة
- لأشمه موق الله المسجية المعيدة extreme ultraviolet وهي الأقرب إلى لأشمة السبيه والع هـ إك. طالة

نتع نسسة كافة الأطباب الكهرومة فاسمة ولكن الإنساع الذي يسبب فسعول الحدد صد تتعرض لأشده الشمس هو الآشنة فوق البصيحية حيث أن جزء غير يسيط من هذه الأشحة يستعيم حد أن الملاف بخري

## الذكاء التعوي/ المصف الذهبي م. هن أهم قوائد واستخدادات الأشبة قوق النفسيجة؟

- مصدو الرقية شديعص الخشرات والطور.
  - مهدر الرويه مديمه احتراك والغيور.
     مهدر لتشيه المنبات الكيميائية في بنض الباتات.
- السعد جسم على رئاج فيتارن (د) بالتعرص الاشعة الشعير
- أدلا السنخدو في تعليم بعض الأدوات الحراجية ودلك من حارال مصاليح حاصة
  - أستخدم في صدعة الدوادر الإلاكترونية الرقعة

# الذكاء لطبيعي/ دراسة البيئة

لأشعة فو في السيسجية وثقب الأواون

لأشمه فرق البناسجية الق تصنتا من البشنس ف أهرار كبرة على الحياته ويحمى الأرض من البرار ها. لأشعة طبقة سي الأورون (و0)، حيث عنص منظيد هياء

لأشعة ولكن في هنده العصر استخدمت بعض للواد اليق تتدحس مسع لأورون وتتلمسه (مثسل المريسون المستبضم في الثلاجات والكيماتك وفدعهم القب في هبلم الطشاة نيوش القارة التجمدة اجدوية ويعشى من ترسمه





## لدىء المكاني/ تنبيهات اللون المعص بالأشعة فراق البتقسجية

لا تنظر إلى أي مصدر للأشعة قوق الينفسجية عباشرة لأنه يسبب العمى ولكن أنغر إلى الأجساء الق يتعكس صها

و نظرت إلى ورقة بقاية أو جالة شحصية قات الأشامة شوق وبالمسحية مسجد ليصة الوراسة مكتوبة نجير يضيء إدا تعرص للأشعة قرق البندجية وهده النبر يمكن الحصون عنيه من بعض سشركات عن تسوقه صر الإنزليت، ألفت عن (Litra Violer lax) كما أن الكثير من المبواد تطهير سفيها تحيث الفود فرق بطسجي نثل سوائل الجسم(الندم والسول)، وبعنص التخفات، حيث تنضف منو د بهمد عصفات تتعص عداد للصيل تحت الشمس التي يصدنا منها بعض الأمواح قوق البندسجية بمالرهم مس أن طبقة لأورون تحجز الكثير منها



في بعض الأحياظ يتم مسح التوقيع أو التاريخ أو قبعة الشيك أو إصافة وقم لقيمة مسشيك مدالا رمكتوب في الشيث 160 هيناره أو أشاف صفرا تصح1000 دينار). وقد يتم مسح دات خ وتعميمه، ورو نظره بن هـ ، الرعمة رعا لا مستطيع تميز أي شيء ولكن إن نظرنا هدنمه " الأشعة فون النصيجية فسوف بعبر بعص أثنت الى لا تبرها أن الشوء المادي، وتشوم الان اقتلام تصدر الاشعة صوق سمسجية ركستُ أجهرة قحص تروير القود نصار أشعه فوق بصحية وهي متوارة في الأسواق بسعر [ هيث، كت يوحد دمي الخلاقين أجهزة تصلد أشعة فوق نتسجية تتعقيم الأدوات، يمكن اسبخدم أي متهما وإمسقاط صوفها عس موثيقه في مكان مطلم، ومتطهر تعاصيل لا تطهر في الضوء العادي.

> شالا كتب بعمة أقالام سرداء الشوان وشخدها تحت خبوه الشمس أو ضوء الصياح لعدى وي صاراها متشابهة الظر استخدم معسر أثمة عوق بتعييجة، سوف تشاهد خصوط المتنقة، بهذه الطريقة يكن كشف أي

> > أو غبر هنگ



يتوفر كَان في الأسواق اللام UV تصدر الشعة فوق يضمجية. وتجاد نصض الأقبلام النبق تحشوي عنى مصدر ليزر ومصدر أشمة نوق بطسجة



". فكم بطرق أخرى للاستعادة من هذّ اخبر؟ بعض إذ زات الجسم تناقق إما تمرضت لأشعة ا

بعض إفرترات الحسم تتألق إما تترضت لأشعة فوق بتعسميه، اتعث صن حمله لموضوع وكيفهة لاستعادة منه؟



# العصف اللحني/ الحكاية القصصية تصة سارق الخراف والأشعة قرق البانسجية

عجدا تزيارة خداني في البادية، حيث يعيش على الخراف استية، وقت ثاد ترين الأنتاب من الساء وقدب بالمعيض في شوم مسعد صوت الكتف يتيج استيقاها وقدمت خالي العقد الأصداء وحد ثانى اعدم مسرقت بين حوث، وياخ يعيش قبل أسبوع سرفت ثلاثة أمام والأم 2015 أيضاً، خلا الكتف ثان أصبح طرب، ولم يعد بني مصرص، ومن الاستيقا مربعاً بسيد التعيد با إعنى ماطا



كيف ساختى السارق، لا يند من حيل، لا يند من حور: أنا اهرف از انسوق تحد الانتحاص الدين يسكنون في الجوار بهل أشك بشخص ما. ولكن كيف سائبت ذلك؟

خص ما. ولكن كيف سالبت ذلك؟ الدت له: الحل بسيط، متستخدم الأشعة فوق البنفسجية ساحسفس تبلك سادة يكدن رازتها براسطه الأشمة فموق

. البنمسجية، والفنظيه مع مادة دهمية مثل إنداراني، وإشالي بها يرترس الأحتاج والروبه لنبياً، وعشدنا يسمر في منطس وحدى الأعدم سوف يبقى جرم من لماذة على يشه ويمكنك أن تدهمه إلى بهه ح عنف سيعود سبت يد د نهي گذاري مقال با دو اهما چيد با قالد و ميسانا هداد و به ما مواد در ده مواد دود. چيد و قدم دود اختياب در پره و د ايس هدار آد سد باد درد اختيار سه دخيله اي چيد و قدم نيس داد د د از در در داد افساد مي دود د آدرد د او درد داد د درد د. خيد آن اطلاح

ک به یکنان آن الطلام تنج آثان اول الأهم، الآن حله المواد عقوي على کدیات بسیطة صن مو د حسم ، بنائي الأشعة فوق البضميجة



# Version and that is

م ما ۱ م - 1895 براسطة الهمام الأقباني
 م المحافظ ال

مينده او المار وزيادي بالدائد شماع (الجزيريان الرفاعة) من مينده المارات المينده المينده المينده المينده الميند مينده الميند المينده الموادد المواد قد مطالحة الاستان المينده المينده



الميق ورسع، على هدد الأشعة بالشعة × حيث أنه لم يكن يطبر معادعن خصائصها

يو كُثيبة السيرة منديا تققد الإلكترونات طاقها قبياً: هذ اصطففها نفر ب أحرى جهس بدي يئيج الأشعة سيبة يعمل على تعجيل الإلكترونات التبعثية من فتيلية إلى صرعات عاليمة شصصهم معيدن يسمى هيماف Target وعسلما تعطيي الإلكتروسات

لمعجدة جرء من هالتها إلى درات المعدن لإقارته والجرء الباقي يبعث عنى صورة أشعة سيبية. الهدى مرجى للأشعة السيتية أنصر من الطول الوجيي

الأشعة عرق المصلجة رهدا يعلى أن هافتها أكبره ولهدا السهب تستعيم الأشعة السيئيه عن اختراق جمسم الإنسمان والكتهما لا للبرق بعهيم وهده استحلمت في تعبرور العظام حيث برضيم وبير حساس للأشعة السيية خلف سناق فسخص منا وتسليط لأشعة السبية لعترة رميه فصرة على «أبانب الأخر من الساق يكر تصوير ظر الأشعه السبية عسى الفيلم ورؤينة صورة



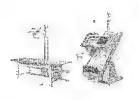
# مواقع دنت صفة

rttp 'www.yost.be.com/watch?feature-player embedded&v-40Azu6fe8tE 1. p. www.yout.bc.com/watch?feature=player\_embedded&v=13sSHFO2YMA

# الذكاء للغوي/ المصف اللحبي

· وكر يعلى تعبيقات الأشعة السبية؟ تستحدد كشمة السبية في استشديات وفي الحدود وانطارات وفي كثير مر التعبيدات





# لذكاء الجسمي/ التفكير بالأيدي اسهن عربقة لتوليد الأشعة السيئية

ودا سجمت طرف الشريط من يكرة شريط لاستن شداف أو ورهي في مكان معتم مستماهد توجع في متفقة القدميان الشريط حين بـكرة. (ان طاحة التلاصق تتحول لطالة ضوية، ويستج أيـضا اشـعه سية

يمكن تركيب البكرة علني عمولك لمسحب الشريط يمموعة وصدف سينج الكثير من الأشعة السينيك وتكن وصع قطعة من ليلم أشعة من استخدم في التصوير الشعاعي في المستشقيات فوق متطافية العصال الذي مط عن البكرة وخدم مسمك بدر الدائد والكركة والخالجة

أنفصال الشريط من ليكرة ووظيم إصبتك بن الديثم والبكرة براوة استطعت تحييض أثبيتم ستحصن عنى صورة شدعيه لإصيمانك، و لأفلام أكرفلة تتعلىك مريد من الملومات



# مواقع دات صنة

www.vo.stube.com/watch?feature=player\_embedded&v=ab.1.?\_bx.arattp www.yourube.com/watch?feature=player\_embedded&v=89E8\_v92AJ! attn www.you'ube.com/watch?feature\_player\_embedded&v=Wm3sMr?crox

attp://www.youtube.com/watch/feature=player\_detailpage&v=opto21rro13

## Gamma-rays) البنا جانا (-7 الذكاء اللغوى/ إحكاية القصصية

اكتشمت أشعة جاما بواسطة العلم العرنسي فيلارد Vallard في العام 1990م هذه الأشبعة ذات لطون لمرجى الأقصر في الطيف الكهرومقناطيسي ودات الطاقة الأعلمي وذلك لأنها تنتج مسن تسصدمات

لورية وكلبت من العناصر الشعة.

ركب هو الحال في إنتاج الأشعة السبية تم تعجيل الإلكترونات في قبر في جهمد صائي. في الطبيعية تتجج أشعة جامد ص الشمس شبجة التعاهلات التروية.كما أن العناصر المشعة مشل البرربيسوء تستج أشمعة چە بەستىرار

# معمع الدعة جاما مسادات تدكية في العصاف النص هذه الأشبعة فقنط همال الصيطاء في معلاف خوي لكرة الأرشية

كما ستحمم النمة عاما في الصدعة فعمص النب سرمان واكت ف بلاء انضاعت فيها. ويدال الشما خاما دام قامة عالم وعن الشمة مزياء فين خطرة ولا ينعام معها ولا بمخصين



-2000

# لذكاء الناخلي/ تأمل لدقيقة

لركب عدمه الكهرومماطيسي محاحة لرسط مثر الأمواج الصوتيه، فهل مسرى صوء سشمس رضوه النجوم؟

## التلكير في التفكير:

- م هو أول ما خطر بلحنك عند سماع هذا السؤال؟
- ه من المدومات التي اهتقدت أثث ستحتاج إليها للإجابه عن السؤال؟
  - ه هي مهار ت التفكير التي استخدمتها للتوصيل لإجابة؟ كنف للمثا بوجهة طرك -4

# الذكاء الرباضي/ إستراتيجية التساؤل السقراطية

لقد وظف الإساد التكتولوجيا لاكتساب حواس جديدة ومن هذه الحواس

- صع مناظم المرؤية بالأشعة تحت الحمراء. صنع الجهرة للتصوير بالأشعة السيتية
- صنع الرادار الدي يكشف الأجسام العلاة
- سنحدم الأمواير عوق الصودية قرؤية الجنبي في يطار أبه والشيشعي الأمرافي
  - مسع الناخير المفرية الرؤية الأجسام اليعيدة وصع بريل لعافلي البصر طريقة الكتابة التي تعتمد على اللمس. 6
    - لكر بأجهرة أخرى اكسبت الإنسان حواسا جديدة

تلويم هن يوجد حاسة تتمسى أن تمتكها فكر في صنع جهاز يساهدك علي استلاكهه

# الذكاء ، لاجتماعي/ مشاركة الأقران

التواصل ياستخدام الأمواج الكهروملناطيسية للد مدهدت الأمواج الكهرومداطيسية البشر على النواصل، وق ثبائية القبري المشرير وبديمة

قرر، مو حد والعشرين ثقر البشر قدرة كبيرة في جال التواصل حيث أصبحت اهوائند خبوسة سم كس رسان، والأخدق اللافظة التي تستثبل بنث القسر النصنامي، كذلك الإنترات في كثل بست، والن طارق

# يُتواصل الأخرى السوبوت وهم ما انجث في تطور طبرق التواصل باستحدام الأصوح الكهورمعاحيسية. حتى الأي رما هو توقداتك للمسطل

اللكاء الجسمي/ المسرح الصقي صرح الأمواج الكهورمنتاطيسية المشهد لأول

حوار مع أبلو ، الكان. اجو . الأبطال. الأمواج – الجو نذاه ي: الجو . . . بتأنف من وحود الأمواء

ظراوي: الجاو ... . وتأنف من وجود الأمواج الكهرومقاطيسية غو ال أف غله الأمواج .... لمثد تعيت صها مجسدي علره باشهه كثيرة .... . ترحق كاملي

وملد الأمواج التراكضة قالا جندي قهرا وعليا مبه وي يسمع صوت صواخ .. وكنالام متذكر في المجنو ...أصوات موتمحة

ولاصم

صوضاة أمرح أثر ديو أنا الأمواج أنا الأمواج الآنية من عطبات الرابيو ، ت موجود وأن يستطيع أحد إدهائي هن الساحة . ومالفي إلى لأ ــ أسبح

ان عشاء أموح التمريور الله أبعدتك منذ رمن وأحريحت سيا مسيا خابي أنت ميموم . ها . دها ...

أمواج الأطلات المضائية: أثا . أثنا "ثا البالية إلى الأبند أشرتح تعلمي القنفيية فائم ، الأنصل بما الحمله من جان وتترح

جو كامى . . كامي . . . عمره الاقتبل صدي سيان فاقد الشنع جمسي وأنقاست وطبيشتم سمعي مصراحاتكم اليي لا تنهي . فلقد كابيت كابيت . . . كان يوم ياينا موجة جديدة اللا جستي صراعا وضويلا . نفشل و حي وترمين عدما .  $h_1(y) = h_2(y) + h_3(y) + h$ 

و چر براند مساوری دو که خوده مستفلشی مترفت و . و فراخ میکرودید و لکتی خوده مستفلشی مترفت و . و شدت فرد مورث الاس افزارد آن اساق استانی مسمح قری شروع میشی شدت فرد الدین الاس افزارد این از . - کچ کام بر دهم و صوبی دانوب هم مرزی این طور الاس استانی با در استانی بیان می متنی مرزی از این از چیستانی استان الالام مسافتی یا رسی فی هنتی بعد بر ای در میستانی استان الالام مسافتی یا رسی فی هنتی

 طر معة كي هذا الله ي تالوارد . كان يائية معم يعيدون بها توظ والله . . . يا تقوم الإسائية هو كان كان كان الله معات واجامية ادائكم يضيع بصراعون ال على مستانا من قالت المدس ومسطى ومعا شنك . . . . شو كان كان من الله مستنب كان والطور شو كان كان الله مستنب كان والدائر

لشهد نتاتي

ادر وي ...ست الأمواج دوق النصيجية كلام الجنو سع الأسواج فقررت طف حتماع عارئ!)

لأموج مرة البصحية، أنوالي ... انوبلي وأحواني الأخواج القد مصحة ما الله يجو هـ وأقاف النشخ من المن درجودون لا محالة وذين يستطيعاً - اليادند. منا طرح احدث أن حدث المحالة المحالة المتحالة عامل مصح طرح وحدث مران جميه... وذلك الكافر من المستا صحالتا وصاعمتاء بالنجاب حتى يصح هجيع الخراجيودور في القافال كيرة والسيطان المدافق المنافق المداور كما صحت الأحاسات ما الحالة المدارة. التعالق

صرحت الأمواج مما إما الكرة رائدة ... والثعة لأموح فود البندسجية وسياحذ الكل عمييه في الخفيث بناءا على التربيب من لاعصر بل وكمور.

قاف الأمواج معاد لا يهيم الطوال. ستكون المتكالم الأول لا موجود المصحية لا تسوء أن يعض الأمواج التعبر على مثل اشده جدما موجود يتمسق الحديث يقبل للمطالب تصديق عدا مع صعيع الموجود المساحة المساحة التحديد المساحة المس

الأموع فوق لبمستبية إلتي أصدر من الشمس - طافق هائية جدة . جد جد وجنهم هن يعدم أن الأمواع الفصيرة هي المفرقة . أما الأمواج الطوينة لمهمي ضعيفة .

> وادي. يشير الجلسع برؤوسهم أنهم موافقون توادي. وتكمل الأمواج قوق البنفسيمية الحديث

. أحراج موقى البنصسجية إنني ضارة جند لنيشر وما يصبيهم مني عو طيفه الأبيرون ... ويمي أسخر رومنا بعارغ الصبر كمي أعصر البستسر ... وأصلاً أجسادهم بالسبرطانات جنديـة مسكون هم الشراء المحكون على القميم بالقابل من تكويات الإداد فري ويعا مي هي المساوهم - لكني إداد الله بالراد الدولانا متورك الحمة الأورون وساعرقهم هي المراد في الله إداد الشير - لكناني المؤلفة الله إليانها - المستعملين عيسب الإساق في القيام الراد الراد الراد الراد الله الدولان والله الموادعة الالتراد الما المالية المالية المالية الم

سراري. أصفى الجميع للأشدة الوق البقسنيية وق البقسنيية والأرجاء ووران البهاء الأشجة السيئية لأضحة السيئية، بني الشخة فصيرة جدا طابق عالية أيضا أسلامي بعطر الإجسام كدسجو ... كنيل لا الدعري الفطر ... سيتخلفوني في المشتقيات

دول استمسعية والأدجاء دورك يا أشمة جاما أشعة حدر بهي تصبرة جدا ... وطافق عالية ... عالية جدنا . فسارة أننا مؤدية

لأمر ع دول السنسية دورك الآن يا أموج الطهريون . تطميع بكلمي أمرج الشهران أبو سد حكل اللهي . . و . أمرج الأمارين المنافع يون منطقة ا . حق صرخت أمواج الرابعو بها أمرج الرابعو . لك بيات . . . " بيل بلهاء ... فاق جيل يواقف صديك . . ودفير محصورا ... تتحكم يك المدود الطبيعة .

 وُمو ج موق البنمسجية. الآن دور أمواج المُيكروويف .

اً بوج -بيكو رويف إني النواج قصيرة طوني موجاتي يلمح ميشيدوات . يستحدمونهي ال بيث التلديوني العالم ... والموان الطبخ "

بيث التنمولوني العلمي ... وافزان الطبح الرازي النظر الأمواج فوق البنفسجية إذ أمواج الرانبو وتقول

تراري شفر لا موج فوق البمسجيه بد مواج الراديو وبعوب كان جاه دورك يا أمورج الراديو . . تكلمي ولكن يسوعة ـ ترى. تقف أمواج الراديو عبيلة من العانيا

امر ج الوادير (باستحباء) إني المواج طويلة من المسكن أن يكون طولي 5 مار أو 10 أمنار .... أهل الصوت والتف حول احواجز ..

.... اهمل انصوت وانتف هون احديثهو .. الأموج قوتي البـمـــجية و لأن جاه دور الأمواج تحت الحمراء

را مورم شت خبر - (تكلم بصوت فبيف جدا وخفاع كما أو أنها مرهبة بهي أمو ج طوية جد - طابق متحديد جدا - بشا - (بقطع موتها) ويستخدوني إي أجهوه التكريم بعد (الرياوت كونارول)

> الرازي. يسمع صوت لخو ولم وهمحك من الأمواج تحت الحمراء الدارا إلى ما الله الدارات الدارس الدارس

امراح الرابعير: إنها امراح بالهاه ... بالمهاه وهويك (مو ح موقر النفسجية إنه الإندار الثاني با أمواج الرابعي - سأطرطك ممرز الاجتماع في هرة النث ... ونانت اللست طويغة . بطرأتنت نشياه بازان الأمواج تحس الحمواه لحد تو سد

مراقبات المختبي عبدا إليها الله كلة المحتب المحتب

موح برافيو عندا عددان الخدم عددا ال لامواج فوق المنسجية الآل فالبتكلم الضوء المرتبي

عت مضمواء وقوق اليتنسجية

الأشمة لوق لبناسيعية شكوا – شكرا تكم جيد رس الأن وصاحدا ستعمر عمل رجره جنسات ندش أسيومية للتعارف واحديث عن صعافنا وعوضدا ومبضارنا لينعاف خميج ومن يستطيع أحد التفكير .... يمرد الانتكير في إيعامنا

الروي سمع صوت احتجاج ... لقد كاننا أمواج الرادر والبلوتوث الأمواج. وتحرّ لم تنكلم .... لم ناخذ حقنا في الكلام ... لأمواج فوق البغسيجية من .... من الذي يجنج ٢٩٤٣؟ وكمواج غس . . . غن .... أمواج الرادار والبلوتوث مُ تتكلم

، لأسوح قبول البنفسجية هنالك الكثير صن لأسواح لم يعاف دورهما في اعسبت كالاسلكي طلا والكتنا ستكلم في جنسات أخرى وطلى ما اطبل أنتف الالمدين صفائكما عشابهة كصفات أمواج الرور .... اللهي كذلك

الأموج مدا أبطل . أعيل . إن مسائلة كصمات أمواج الراهير الأمرج لوق النفسجية ققد انتهت جلسنا لهذا اليوم . . ومثالك العديد من جمسست في استقبل إن العام

> الحميع إلى النفاء ... إلى الانقاء بقترح تكديف الطلاب يوضع تكدلة قلد المسوحية

> > الأستنة 1 صل بين افصور والكسات



- 2- فكر خس تطبيقات نكل موع من أتواع الطبع الكهرومعتاطيسي؟
  - 3- ما هو البنوتوث وما هي ترح الأمواج ألي يستخدمها؟
- 4- تلاموج تكهر ومضاطيسية الكثير من الأضرار مشل النسمة اليكروويف وأسوج عضائف لجنوان.
   واشعة جامد البث في الدوار هذه الأمواج وكيفية المساية سها؟

#### **لقحلات والقيى الكهرياقية** الذكام اللغري/ مصف ذه

ذكام اللغري/ مصف قمي كام ياد مداري مصف قمي

brip with tograbo core match hand fold totally



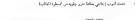
هر يكن يمل النازيريكمين بالفلاء الأوراط معد «مريس» مريس وسيد معدد الماراط والماراط معدد المريس والماراط والمارط وا



#### الذكاء الجسمي/ التفكير بالأيدي لنعرف عدر قده التعالم والتجافع بن الأحساء للشجونة

مراد والادرات
مسطوة بلاستوكية طوغا (20–30) سم
 طبق له قاع محسب
قعمة فرو، قطنة حرير، قشة مص، مشط النبوب زجاجي
ضع الطبق يشكل مقارب.

- فبع مسطرة يشكل عترن على الطبق بحيث تدور عرية
- السحر تشة مص بدلكها يقطعة صوف
  - أ- قاب بعثية من السطرة ثلاجظ أنها تتجدب إلى
- أدنت أشخرة بعظمة صوف وضعها على المدننة استكها من الرصط
   أدنت المشة بشطمة من الصوف وقرعها من المنطرة (ثناق)





لتقويم

-2

-3

الذكاء الرياضي/ التفكير العلمي تكرات لداءة

هرات بدائره قطع صفيرة من البرنسترين تقنز في طبة الاستبكيد (١٥١١

http://www.youtube.com/watch?v=5.1jKTsJc9bA&senture=results\_main& playmext=1&fist=PL8B83B16CDF02D5CC دو د عنه من التلامتك النشاف / عابة شويط كاسيت، عليه فعنب طبع صبع و من ليوسترين، فتع ثباش صوق.

ن منع مسمى سور. هم قمع صميرة من الواسترين في العلبة البلاستيكية وأهلقها است سمع تعلبة العنوى يقعمة الصوف

سند مسيح مديد سندي المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم الم المستقدم الم المستقدم الم المستقدم المستقد



#### لتقويم

أ- دو قورت بعج الواسترين حساطك العنية من الخارج؟
 من يكن تحويل هذه النجابة لتطبيفات ميدة؟

## الذكاء الاجتماعي/ الألماب

الكشاف الدوراني." يشارك جموعة من الطبلاب في همان غيودم أغيرك البسيط يعمل بالكهريناء الساكلة، يكن

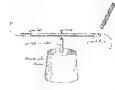
يسرهم بمورسه عن مسميه ي معن هو رخ طوره مينيد يعين پانمورينه السابعة به سخدامه لدعة التجادي والتنافر.

#### سلو د و تؤدوست

كأس بالاستيكي، قشة مص هدد 2، ديوس، ورقة الليوم.

# i just tajdi

- أحة المن قدمة من الشة معن بطول 2سم (يعمل أن تكون وفيدة) وثبتها على قاهدة الكاني
   منه قطعتين من ورق الأميوم على طرق قشه، دحمل ديوس في مشعبف القشة، ضم محبوس في
- الفشة المثبة على الكاس / يجب أن يذور بحرية شحن قشأ أخرى بدلكها فلطعة صوف وقربها من الفشة المسابقة , صوف لتجدب هم. جعم القشتن بمسمر للحرة الفشة المثبة على الكاس.
- طنتين بمسمى منحن العدم الدينة من الحاس . 4 - أولت نفشة مرة ثالثة وقريها من القشة الأولى / سوف تتافر ممها: استدر في شرب القشة سوف تستد ماندوران ما هنت تلاحقها



#### الثقريم:

- 1- له: أوليت لشة الكشاف من النشة المشحومة ثم تنامرت معها؟
  - أ- كيف يكن تعوير هذا النمو ذج أ

# الذكء ألحركي / التفكير بالأيدي

ال بلحم

. منصده كند مصر بهادة ومسميها جرايا من التعقاه الجرائي وابداد إبدائكها بالعصاء الجوالي مسن حيان سحيه وإدعاءة ثم صميه بجانب كتاك لاحظ أنها تنصق به لعارة من اللومن (ك. في أرسم)



ما هو سبب التصاق القشة علا؟

# لذكء الكثي/ التخيل البصري

المبل أمك والنب في سيارة ووالسيارة تسير أن معقة مستمة عن الأرض وبدأت المواصف أرجعية ، وتعرف أن الأمريغ الكوريائي بحدث بين العبدة والعرب حسم ها، ويه أن استكنة مسترية أقاف أن يشنث تتخريف نكوريائي مدن وهذا المراقبان

و ما هي الفيل طريقة لتحمي لفسك مر صاحقة ﴿

لأفض "ب تبقى في البيارة لأد الشحات تعمم عبى مسعوح خارجينة ولمنذا ستكون في أسان داشال لسيارة



# الذكاء اللغوي/ الحكاية القصصية

# الذكاء اللغوي/عصف ذهتي

مشاكل لكهرباء الساكنة.

تسبب بكهرباه الساكنة الكثير من الشاكل، فقد تسبب حراشق للمنزاد لمعدو بد وطيرة القابصة للاشتماره والقجار الدخائراء وقد تصيب الصانع والطائرات وصهاريج نشلي البيترول، وصعماتم الأدويمة، رمعينم مو د الغنائية



كما أن أكث الأشهاء اسيق كالعسراض الخطس الكهريساء مساكنة هي أثبياه الرميلات كالسفحدية في المهبرة والحاسيرات و أجهرة الإلكترومية، ولا تنسى معسه لكهريثية نلج طغاها عمماً عمم ناب السيارة في الأيمام حاف تكون الكهرباء الساكثة 1 1 to at 21 th San i and

سكهر بده مع حضها علر في خاشة فتحن عشما علس في السيارة تحشك ملايسنا السرش سيمره ، و عصل عده برحلق معة لترحلق البلامتيكية في يوم جاف تحتك ملابسه معهما قرادا اسمكه أسوء مو قمت همي

م. سعى صدمة كه باشة صفوة

كداء بالعفر المدليات النصناصة مشهر الفريلية والطحين والخليط والشعيفية والنقير بالأسبيب والسيور المتحوكة كل هلما يولد كهرباه ساكنة وعدما يتم تفريغ للكهرباء السكنة تتج شراوة كهربائهة فبإفا وجند صافة مستنعة كالعاز ت أو

ولأبخرا قد تشتمل أو تنمجر

وحن هذه مشكل ليس صعبا عمل خلال وصل الأجمام التعلقية التي قاد يتجمع فنهما السحات كهربالية مع الأرض يتم تسريب الشحنات أولا بأول ولا تحدث خطراه وريمنا لاحظتم أن صهريهم بقس البترول يتدن من خلفها لفقعة من اجترير المدمى تكون ملامب للأرض صر أحل تفريدة استمحنات صن man man

# أذكر مشاكل أحرى تسبها الكهرب، السائنة وكيفية حالبا؟

# لذكاء لاجتماعي/ الجموعات اقتعاولية

هراك الكهريم، الساكنة خموه من السلاب تقدوم ستصنيع عرك يدور بقوة الكهرياء المساكنة الشائحية عن فدخة المفريون أو احاسوب أو جهماز مواسد لتكهريده الساكة (معدفرة،)

در الباره الدراة الباره من المسيح الميارة الدراة المسيح الميارة الأدرات و خدات الارسة لصعم الجهارة الأدرات و خدات الارسة لصعم الجهارة الميارة من الميارة المي

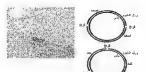


http://www.youtube.com/watch?fcature=endscreen&v=MnY45DRBzq0& NR=1 http://www.youtube.com/watch?v=4tJ6B6h67F3

محطوات لعمال

----

يها، وهي هذه منه استحادهٔ الطرط ولا تابع وبدلك الأنساء قد قصص باج بسعت - يستقد م جهة رقية بن السحح الفسق ورق الأليوم على الكنش يهيث يكون لديث معمون ليشير من كافن ورز ويوم الاسريين ورزي الأليوم على بيشي الكافس ويمكن تلفظ كافن والان الإداء من ورزي الأليام و وتكون خور مثالاسة مع مشكل كمد هو موضح ال الحسن



نسل برق الأسيرم طي الثاني

معلى قاعلة يقدر حيها الكاس بانتقام يكر فس اجره العالوي من قليم جناف والمعتبة في مركز و دينة الكاس بن الداخل كما هو موضح في الرسم برحه معرى بالمعقة القصوصة تامين عبي الكاس والجره السعلي اللعبر يكو ن شدحا



3- باستخدم شدمام البلامتيكي أو اقصيم السن الذاتي دركر الفاهدة وطبيق الكول بشكل مادوب هرم جانبه على مساقة ساسية، عبات قبل حمادة عدود 2 سو بين الكائل البلامتيكي وكي عبله أث الشبكي الروق بشكل سرف (5) واقستي عرفيها عن العليين عبث تبقي سسانة السم بين هرف المناسبة الحراق الكائل.

هرات الشيك اخم والحدس. يجب أن لا يلامس الكأس أي شيء عدا رأس القدم

#### الهراد الآن جاهزة وتشنيله يدم كما يأبي.

- عهي شنف استقريبون أو غلاسوب بتطعة من ووق الأنتيرم الشاشات العام، وليس مسعح مثن
   شنبوب الخيبول المصنى صلعة الأنتيرم من انطرفين شريط لاحمق على التمريون
- أوجين سابق بين إحدى المليتين وورقة الأليوم ، وأوصل سلك اخبر صع العبيد التانية وأمست در له غيري بيدك او مم الأرش أو مع صندوق احسوب (د كنت تستخدم شاشة خلاسوب).
- قبل بنظريون از شائلة احسوب وأطعه ولاحظ درران الكاس وعلاحظ أن يسور يسرحة كلمه
   فبمت التدريان وإطماله
- نسلة تعرون تشمن صد التشميل، ومله الشمات تتفل مر ررق الأفيوم و سسم وي لعبية بدنية بجدت تنار بين منسك الورق نقاصق طيها وصف الكاني جدر نصف دورة حيث يعرغ شمته بأن المثبك اقالى وتنصر الدورة
- شحته في الشبك الذائي وتستمر الدورة 5 - يكثر تشغيل الخبرات بمصادر احبرى للكهريساه السناكلة مشال جهيد. مواسد بكهرساء ميساكية. ( معدم عن)



التقريم

الكليم كيف يعمل هذا الحرك؟ وهل يكن تطويره"

#### لذكاء لرياضي/موجهات الكشف والمساعدة الذاتية كيم تعنع الألة الناسخة الصور الفورية؟



لله انساح القريمة ورجلا فاختمها السطولة مكسوة بمنافذ موصلة جرايدا مثن سنسيوم بشرب مشجر، مشجه موجية وعشما يسقط عليها القبوء يعمل على تقريع هله الشمالات في مباس التي يستعد عديد تشكن ناط من المساحث الشجرية ومع الشجولة

والله دوران الأسطوالة قر قوق غزن مسحوق الحير الأصودجيث تكون دقيائق احدم سناجه شحة عقدم نداط الشحرة نجاب وقائق أطر الأمر و تشعيق عند الأسطانة

و وكت عبد البعدة للشكلة من طالق أمار السواح بياه أو المواج المرافق المرافق و مدية عبد المساورة والمدية عبد الم الأحود و دو تدمية في الأساس المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة الأساس والمساورة المساورة المساورة المواجعة ال أمام دولاً المساورة المساورة السيارة المواجعة المواجعة الأجرية في التمسر على تسمين المواجعة المساورة الم

. وفي أنسه نمث تمر مسطواتة الألة فوق عرشاة تنظيمه ثنزع صها ما تبقى من لمسجوق نوقهما، قمس أن بسكب فوقها، عضوه الفوي مجدد لهي قصورة الشدية بالتنظار فلسمانة المناهمة

# الذكاء اجسمى/التفكير بالأيدي

وبكت معن عروج بينها يرفسج مبارا هذه الآلة استخام كيس بناور شدند (لي جو جوف) أشك الكيس يقطعة عيون ثم أطبع يدك على الكيس(التوريغ شجة بلتلفة التي تفسيه) وقرب الكيس من مسحول قحم سوب يمال القحم في المتأخل التي أم اللمجان يدك وتنظيع صورة سابية ليدك هي الكيس



التقويم عنمة حيور تعمل على نفس البُنة ولكن يشكل نختاف قلبيلا. إنصت عـن طويف عمس صععه

ate-Ŷ.



- في في ج عليف الحالة معما اللهم لبلنا الصيوطانس الليالمان السيع الإطابات البينيا لا ولو كنت المنعب في العلاد الالامان حيثال للتالمان الترايات بسيرة واللائتلو ( لعنا فيها المان الدير الما
- ا او کت فی رض دسطهٔ فیه نصر الأفیار رخیش ماسعه ادبیاه، کیم، قسی همنگ می



# التقال الطاقة في التقام البيتي

للكام الناعلي/ اللحظة الالقمالية تنجد صار فيم يسير مر اغيرات، اغراسة وراو المراد الذي أصح فرسه و إلى لمه به

http://www.youqube.com/watch to UGDE gif go-Ol

و بدكر أيما كيما فام واقد منبح أطروف فيداه بطيوف، ولتي كو أن كر مكاتب اهيد مند. اقتبات نفتج هدائيا نكسها ولا تقدس بمصها. وقد سرح نفي ساير يعيد بم هذا، الأست، وسال يعتبد

الذار هذه والآثران وهذه الوحثية؟ ما الذي يقمن الوسان والداك طيران حتى ينسم فنانه يمسه ولا ينزدي عده خيرات ت

لمنتكبة ؟ ومانا إملت للأحو الالوقات حسيه الاله الراء



# لذكاء المغوى/ استراتيجيه القصة:

تقر أث تريد وضع إجاءات على تساؤلات صايره يكتك صيافة هذه الإجابات يشكر سول رحواب أو شكل قصصي يجيب على أمثلة صابو بشكل عير مياشو، ويمكنك تتعبا، هـــد القنصة ــشكور مور متامة دسحنام برنامج power point) .أو بشكل نسجيل صوني أو بيليو ويكس مشر صعتث من لأمريت عني أحد البرامير التائية أو غيرها twitter. . ,twitter.

#### لدكاء النغوي/ جلسة عصف ذهني:

أولا يتم عرض قبلم فبديو هن الاقتراس ثم تبدأ الجدسة

http://www.youtube.com/watch?v=ZYfdllSn-Tk ميف مشاعرك أنت كمتفرج حول المقترس والعريسة ؟ -1

ما هو شمورك أو كتت أنت الفترس، أو الفريسة " م هي قوالد وأضرار هماية الأفتراس على الثبات والحيوان، وعلى الأرض بشكل هام؟

#### الذكاء اللغوى/ عصف تعقر:

- 3

بو توقعت اخيرانات هن أكل البيات واكل يعضها يعضاه وأصبح كل حيوان يصنع طعامه يتقبسه و سطة المعلى الضوالي، ماذا سيحن يهذا العالم؟

# بعص الأطكار التي قد تطوح

شهيه الشيخة التوقية إلى يونف الانتراس تكمث الأرض بالحيوانات ومها طيوانات العقيبية والعبارة 2-يونف أهل الكائنات للبلة تتعطى الأراض بالشين

دے وقت میں محدثات دیتھ ۔ ہمستی اورس پاچنت 3۔ پتر قب آکل آلامشاب ۔ تعطی آلارش ہالامشاب 6-بخطش بنام نائر آگسید آلک بیان ۔ قب نا ناسیان والسائات

5-يردد راتج لأكسجي متمل الحرائق بسب أثل شرارة ولا يسهل إهدائها

-

وحمة من الأحلام المعلقية كال بين. كيف ستكون حياته؟

-8

الذكاء لكنفي / التجول البصري: لو وجد الإنسان الأعضر الذي يصنع غلاف بنفسه غين لو استاح الدام أن جمل في جلد الإسان يخضور اكارووييل) يصبح الفحام بن ضوء نشعب و به ولارا أكبيد الكريون مثل البنات وها لا يعام للناه وإنا البناء والدي النبيد لاكبون مثل المهيد و

سعر أفقال دُو الإلى الأحضر إلى اليت ويقول لأمه أنه يقائيه تشليبه منه أن يمعن بعرف! ملت وفي هرفة مورجهة للشمن وها فوقة واسعة وها يسئوت الطفيل يعض المدور رسحية من الأملاح مدمة ونحل قبيمة ليُكشف عن أكبر جزء من جسمه وغياس على كوسي هز ر طاميق الثامية.

الكرسي حدو و يسامه في تعريض جدمه من كال الجهات الصوء، يعد قاليز يشيع للطني يشعر حديل أصداقاءه المندء عنده عيكرمهم بالجالوس في خوة الجلساء (ميسي العرف: سيبوتة)

ينجو عضر أصابتاه ملائد حقد مؤرجها بإليان في دو الطمام المس أصداق الدور لل سينان). عمرها أصداق الدور لل سينان) عمرها أحداثهم المدرس الموادل المدرس المدرس المدرس المدرس المدرس المدرس المدرس الأطابال المدرس المدرس المدرس ا كراف المدرس المدرس



أكدر الصورة بتحكل يعض تفاصيل الحياة اليوميه لحقا الإنصالا الأعجضر وهنل صمدحه حسمه

الكمي عسم ، جناح من قداد، وما هي بادة التي يجب أن يقضيها أمام الشمس يوبيا؟ الكمي عسم ،

# اللكء الطبيعي/ إستراتيجية دراسة البيئة + دفتر اليوميات

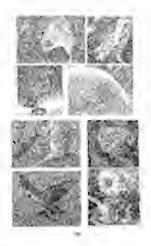
رُ من ماينة بالكاتات المؤة بعضها حسم ضائه يضمه مثل السائد ومعضها يأكس لسات ويسمى خيرات لدائية، والزع أشرى كلارس الحيوانات الباشية، ويوجد أثبراع أينف بالكس خير سات مذار بالراحية كالماهية كالكافية المؤهدات الراحية

- مغرّب، ويرجد كانت تحلل جميع الكافئات الحية هناما تموت ومن أجور معرفة حكمة الله سيحانه رقبالي بهذا فشوع دعوما طوع بهذه السده...
  - وين حل معربه حدد اعد شهده ره 1- - حصل علي بيانين صغيرين ال أصيصري.
  - احصل على باين صديرين إي اصبصري.
     غيم أحد التباتين في دكان دكتوف أحت الشمس.
    - 3- شم افتيات التاني في مكان معتم
  - 4- دور النيازي بطاء ياستمران ...لماذا؟
  - ألف الدينين لمنه ثلاثة أسابح وصجل في طثر يومياتك ما يحدث للتبائير.
    - 6- صف حال النبات الذي وضع في مكان معتب.



الذَّقاء لمنطقي الرياضي/التصنيف والتبويب صُنت الكائلات المية الثالية حسمه مصدر غلقها مستحما الجفول أدنام







ملات	مفترسة	تأكل الأمشاب	تج فذائها بنفسها
- odc	65	- Luy	در ر قشسی

سؤ ر أين نضع هذه الباتات في الجدول السابر؟



"-بيات آكان الحشوات هو (منحات بمنتهلكات أولى -منتهلكات ثانية الهماك)؟ ب-امات لحافزالا التطايل هو (منتجات بمنتهلكات أولى، استهلكات ثابة العمام تا

#### فتنكم والممكيد.

لم. صنعت هذه السانات ضمر هذه القتات؟ كرف فكرت بهذا الأمرة

ر عن لعدومات التي اعتمادت عليها الأثقادُ عنا القرار \* كيف تأكد مو صحة قر ولا ؟

# اللكاء لمكاني/الرموز الصورية

- احتر حبوان يمثل كل مجموعة (ومز للمجموعة). صعم وارسو يواسطة أقلام ملوط وأوررق أو هلي -2 خسوب (أو اعاثق نالجاؤ اللوحي) رمز، صوريا
- كن من الاصناف مسابقة (تنتج قبداتها بتعسها، ناكل الأعشاب، معترسة، عللات)



# الذكاء المكائي/ وسم الفكرة

بقرم كن طالب بالحتبار أحمد الأصمناق المساملة وتقصص شخصيته المتحدة، مستهلكة أوري، ستهلك ثنية، رمية)، أو يرسم قناها ويضعه على وجهه



#### تقسم الكانات اخرة حسب مصدر فداتها إلى هذا السام هي • - عنتجات حتل الباتات خصراء لأنها تصل على الطائمة الذي الرامها لحسم حدء مس أشحة

- مستهمكات الأولى. وهي الحبوانات التي تكل البائنات عثل الأوثب، والجراد، وهمر ل
- د مستهدکات الثانية. وهي الجيرنات الفترسة التي تاكل المستهلكات الأولى وسها ألمم أفعس
   ده م
- ستهمكات أثنائة وهده الجوافات ناكل المستهمكات الثانية ومنها الصدر والبائسق حيث ياكم ولأمص و مطرع كنة الحشرات وكندك الخورس وبعص أنواع والأحماك
- فطُلات وهي الكاتبات الحجة التي كلوم بالاستفادة من غالمات الكاتبات السابعة رمن بديد حست دعيو بعد سبقه بجان الساتات الميتاء . ) ومن هذا الكاتبات الكجرياء الفطريات حسف تعرد هسد فدفته بين مكوراتها الأصلية (ثني كتميد الكريزين وماء)

# الذكاء لمتطقي أريضي/الحسابات والكميات

- ما هو الديرال الأعداد الكاتات الحيه في الطبيعة حسب ترع خداتها؟
  - 2- هل أعداد احبوانات في الطبيعة عتسارية؟

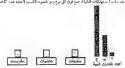


ز كانت هم متساوية هل حقث هذا صففة أم أن هنالك حكمة وراء دُنك؟ كيف ماكد مر دلف؟

مكث نتميذ هدا النشاط الصاعلي على الإنترات

http://puzzling.caref.cam.ae.uk/gamc.php?gamc=5oodchain و كالله الطويالات مشارية أكري ما الاقراض كتراسي وهم اطورات سعاب ريعض خورات ملائزات فولاً مشورة اطوراتك الفاراتك الفارسة من بطوح يترفز في جويه مهروس و الكريس المارة القرائد الكانون المقابلة المقابلة المارة الكريس والمناسبة الكريس والمناسبة الكريس والمناسبة المناسبة الكريس والمناسبة الكريس والمناسبة الكريس والمناسبة المناسبة الكريس والمناسبة الكريسة الكريسة الكريسة المناسبة الكريسة والمناسبة الكريسة والمناسبة الكريسة الكريسة الكريسة المناسبة الكريسة والمناسبة الكريسة الكريسة

لأعده بن السين تمثل أعداد انتكانتات الحبة التي تتسمي إلى فقة ما من هذه الكانست بي مصام برشي وبير اليسان موحد نتلاقة الراخ من الكانتات الحبة عمي. المتجان، والعاشميات (اسستهالت الأوبن . و معد ساس ( ستهلكات النائبة)، صبح فوق كل موع ومن العمود الناسب الأعلاد عده الكانات



#### الذكاء للغري/ مصف ذهني:

رى. لاحظت أنّ وجود الصرح بين الجيونات أمر مهم جدًا المتوازن السني، هن يمكس الأسمامة من هذه المعومات في حمل شهره يجلم الإنسان في يجالات خليلة عليه، بينية المتصدية . . ؟

#### مثال لنمساخدة. مدار بالا

استخدم الإنسان الميدات الكوبياتية للتنو خشرات وصله فيلمات هذاراً للإنسان ولهد هشر ته هيد بيدنت وين دفاوية لمدى صفة هشر ته هيد بيدنت ويه ربيع خبراء الرواحة لاريخيد، أكداء الفريدين للحشرات فحشيق را في تهجم السجار الحسفيات يتم مقارتها لار عشرة دفسوفة ومي توج من الحاض الانتا



# الذكاء الاجتماعي/الحاكاة: (مواقعة)

حد. (طبقاً) يُطَاف من يعض الجيوقات مثل الأقامي والمشاوب والشعاطع و لعدك... ومي هـ ويكول النبر من ملكن الصداء على هذا، طبق واقت الذياع مها؟ و است عصار كرافت بالدفاع من هذه الجيوفات كيف سافع مها؟ كتب و امامة تحصراً منظم يهام مذات الجيوفات





#### التعكير في لتفكير

- بدد فكرت عنده طلب منث الدواع عن احماد هذاه الجيرانيات (الأوسر، العدر م، وحـــ و مـــ ا انصاده) منا هو الحيوان الذي إعمرت وقافاة وما هي أول التي الحواطر التي ودون في دهنك؟
- . . . ما هي آلادلة بلتي جملتها كشامع من هلك الحيوان، وكيف قمت بعروهاً والحيار التنسب منها لمد مده . همر عاصمي؟
  - أ هل كارج الأدارة التي ميجمعها خصيفك أو وماذا أطاقت لمراجهتها؟
    هـ هو معن ان استهارك كان مينجحا أم بامات ألك لم تحير حواماً أخير " أن تقيما عمر مط و
    الأحر تهاجم سلموان ولا تدفع عند كيم توصلت هذه الشاعات؟

# الذِّكاء الطبيعي/ السير على الأقدام

المساهدة المورد في يتناك مثل الشجاع، الارزة الضمادح، انتشاء معيور الماكب ولاحة كيف فصل هذاتها - المشر إن الرحها أن تعرض مثلك اللادي) واسحو في الارك ملاحقاتك ما تهمه من معلومات عن همة الحيزات



اللكاء الرياضي/ الحسابات والكميات ضلسلة لعذانية

 أحد المستوافر عن إحدى «فيبات الطبيعية بإحصاء عيّة من حيواقات أغميه و حمد صد السام الذائي

الوظيفة	المقد	الكائن
مشجات	کپير جدا	نبات
مستهلكات أول	90	فأر
مستهلكات ثانية	15	ثباي
ستهلكات ثانلة	2	صار

2- ثم ستحدم بررمج (نسل (Excel) انس رسم بياني لسب الخيرانات في الكوئة. خيرانات الدكور أن الإحسامة السلمة تكون (مبلسلة خالطة) بالنيازات هي اكالت المتجه لمطاعد والطاق على المباتات، والألمى مترس الدارات المسلمة بيترس الأممي وقد قب مستهدات ربعة إيد.



مو قع قديو ويرامج ثقاعلية حول السلسلة الغذائية.

nttp 'www.youtube.com/watch/v=JvqMNQuYqBk&feature=player emb

edded http://www.shepp#rdsoff#are.com/content/animals/kidscorner-games food chamgame.htm

http://www.sheppardsoftware.com/content/animals/kidscorner-foodcha.m/f oodcham2.htm http://www.ccokids.ca/pub/eco-info/topies/frogs/chaim-reaction/play-chai

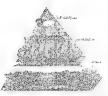
preschop.c/m

طرم لللاقي

المراجع من خلال الإحصافية تكور كنية الباتات اكتر من حاجة المستهلكات الأول من القلده وأقدد لمشهلكات الأول أكثر من حاجة استهلكات الثابة من الطادة وبذكما

. ويكن ترفيع هذا الأخر متحقدام (المرم القذاعي)، وترى إن الرسم هرم فديي ميشع (مسلم) هدائها)، حيث تكون الشجات في فاخ امرم وهي هنا الهاجات التي تختص عاليها المستهادت الآول، شم هدنهاكات «أول وهي الرياضات أم المستهلات الثانية وهي الحيوامات القرائمة عن المساحرت بمسلم

برزوات



See your part of the second of

مر، عوسي في يمه باشه

### الذيء لاجتماعي/ الألعاب

استخفره وربعات أو مكميات ورقيه العش هابها صور لكافتات حية تتمي أسمسه عد اية واعمن عنى تركيبه بشكل هرم فدائي مستفيما من الصورة للرفقة، أو الصفر المربعات على توج مد حبسي



#### لتقويم

## ا منانت هرم واحد يعتبر هرم طسمي من مو (1.2.3)؟

1

متقير	1800	194
1.20	3435	\$-63
Care is	WEST COMPANY	mand of
many dispersions !	CARRELL I	FINE
" 3 22 3 1 4 4	Carried Total & my	等 3.光表成在 1977

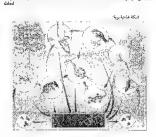
# عن هي تولداتك أأسباب الحائل في الأهرشات من الطبيعية. وما هي النتائج المترقبة عمل وتبك؟

#### الشيكة الغذابية

ون الملاقات بين الكتافات الحية ليست بالبساطة التي تظهر في السلسلة المدانية، معمسار لد يشات بالمصالير والمدر . و الأممي مدورها قد تذكل القوارضي والشيقادع، كما أن التعسد بأكن السبات بيمائرس بعض حورانات الاصطبرة، ولحله لا يوجد في انطبيعة سلاميل شنائية منفصلة ولكن شبكات هد ثبية منصدة ومراجعة

بشبكه المدانية الوصحة في الرسم تضمن الصيد من السلاس المدانية، اكتب طفية بياريع سلاس موجودة في شتيكة (طال: تبت، حشوة عصفور، صفر) عدد سيخدث لشبكة أو اغتمى أحد الحيونات (المصفور أو طام)؟

مواقع ماتر ما / ليذيو وصور متحركة رائماب تناهلية حول الشيكة الندائية. http://www.sciencelids.co.nz/gameractorillen/loadchains.html http://www.lacrourschool.com/activity/load/pond\_activity.html http://www.cuttub.com/wristh/www.Writty/AO44E-forusphayor unibe



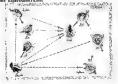
#### شكة خذائيه يحرية



اللغويم حدر شند في سلسلة غدائية و-حدة على الأقر من كار شبكة؟

#### الدكء عليمي/ توافذ التعلم قمية تقاهلية (نافدة رقمية)

مند بين المساعلة على الله المساعلة على الله الله الله الله المساعلة المساع



#### لذكاء لنفرى / كتابة ونشر + الذكاء الطسم. / دراسة السثة

- أعيم معمومات من الانتائات الحلية التي تديش في متعلقات وأو عمل مستوى الحيشوت و خيو ب ت بصدرة، صنعت محدرت أقلة للمبات علل الجاديد، الترازان، وحشرات منترسة هدن الديميوت، وبوس الجهر، وكاتات وكما مثل الحاليون، والعطر، وسهرقات اكملة للمحشرات بشن بعض العهبور
- والهمادع و استحابي، كما ستجد مستهاكات ثالثة عني القطط أ- استخدم كاميرا وقمية أو كاميرا أجوال لتصوير هذه الكائنات تم ضمع صبور صله الكائنات همى شكل سنسلة أو شبكة ضائية على لوحة ورقية بعد عباعتها، واعرضها في العمل أو سشره همى
  - الإمرات، ريمكن شرها من خلال موقع fisec book أو فهره 3- يمكن عرص هذه المدومات يشكل وستريز (سيتغذم برسمج maker maker جسم صور الهيئة و الهربهم مديده متحرك) رضمها على موقع you tabe.
  - وهويمها منيم متحرف وضمها طبي موقع you and. 4 - ويُكن رسم السلسلة المداليّة لمبد الكافتات يشكل اصوم ثابت أو منح كنة ووضعها عمى ..yo. 1 اداده أن على أن موقع آخر

# لدكاء اللغوي / كتابة اليوميات

مشكه المدايه في منطقة معينة لا تبلى قابة طبلة تعام بل تشغير حسب المصول، فعال ومحمه تُعمي في نصل الشنام بسب البات الشتوي، والطور بمديها بهاجره والخشرات تكثر في هصمي الربيح و صبيت و بعلى الأشجار متناطقة الأوراي، والشار أيضا مرسية

و تقديمت وفقعلى الاستجار المنافعة الايراق، والمدار إيضا موسدية \* حتر شبكة لكانتان حبة تعيش في متطلقتك والبحد معلومات عبر الديمير ت سي تحسس فدلم الشبكة خلاب عمدال الأربعه، واسجار ملاحظاتك أسبوعها

. يمكن لاستداة بلطن وبريات (أو يشكل رقمي على الأي بدا وتسجيل تعبرات الشبكة معدلية في منطنتك معاه كامل، ويمكنت رسم شبكة خلائية لكل قصل من فصول السنة عثلا

#### لذكاء الاجتماعي/مشاركة الأقران:

لاتدق مع مدد من الزملاء في الصم للقيام بعدة أصال تتري الدرس بحيث يقموم كس (2-4)

أشخاص بالليام بمهمة من الميسات التالية ثم ثنادل الطومات ورتبا أن الكتروب، ومن هذه مهمات: 1- المسوعة تقرم بريارة همية طبيعة قريبة والتعرف على الكفتات الحية أني تعيش فيهم، ريكس وضع عنصد بنشكة المسابقة أن الخمية

- عبودة أمرى عام مريادة أثان متعف للتاريخي التلبيعي للتعرف على الصفات الجسندية مكل لوم حوال والارتفاقة بطبيعة خذاك.
  - أ- عمومة ثانة تستقدم الإنترب للإستعادة منها في دراسة وحمايه الأحياء البرية
- 4 جموعة ربعة تتراصل مع المؤسسات التي تحتى بالحياة العطرية ليبدل الدلومات عن الكاتبات خينة في اسطة.
- 5- تكون هيردعت بريابة أو الميا برار تهديد العراقة الطبقة بعد يتم نتام تقال بالمراحت را طرفة.
  لفقية، تعدد كي تيم أهيا أمر يها رطل حوال مراح إلى الإنجاز المجالة حيث تقل وأخمر من الروسول بهيد لا المتعارف القاليم بدرست تقليعة هر مكمات الحقالة المحافظة على المساعدة المحافظة ا



الذكاء الرياضي/ الحسابات والكميات

[7] لت مدار عن عبية طبية بالياتات، فتري الطبية طبي يجموعة الجواست هي عسر. تبيان الدربات وتركت براقال البراة البراء (20) مشرور كال من الإنسان مهية عالية (الإنسان، عار أنهات، حال المده المده المارة المي مشترة من كل مرة يهيث يبين (قيات أكبر عاد من همية الكونات والأطول منه عكرة عليها إلى المؤران الذي تشدر والداء ومن إلى المؤران الذي تشدر المناء ومن إلى المؤران المناقبة المؤران الذي تعديد والمناقبة عند المناقبة المؤران المؤران المؤران المؤران الذي تشدر والداء ومن المؤران الم

ياكشه في اليوم	حدد الحيوانات التي	العدد الأولي في الحمية	الحيوان
	ياكل 1 تعبان في الور	2	
Leg	ا ياكل 2 قار ثىبان ۾ ا	11	لميان
1.5	ياكل 5,0 باث أن ال	· · · · ·	, la
	يتج خلاده يعسه	•	ىيەت.

### ٤- ١٠٥٠ يوعه هده الدبة بشكل تفاعلي باسخت م يرتامج Flasa أو أي يرمامج أحر.

لذكاء المكاني/الاستمارة أو الجباز [- - الرا لأبت الكرية التالية وتكنك الرجوع أو تع تضيرها على الإنترات

(. رَبَّنا كُنَّ شَيْءٍ خَلَقْنُلُه يِغَدُرٍ ﴾

(. وكل شيء عنبه بمقدار)

اوالسماء رفعها ووضع اليزائة

ه أضاف لذ المعلومات السابعة فهما جعودا للآيار الكويمة؟ ما هو؟

الدرسون 如 養 (رفا ياكل الذي من الفتم الفاصية)، ماش الدي احتيقي و سعى الدري قال حيث".
 عميث
 ورف في خوان الكويم أوات أو أيّنة كايرة تتعديد عن الكانات الحقية وأهميتها، رعى تنو و سق

نعيمه عد من هذه الآمان وحاول فهمها في ضوء الحير ب الجديدة الي اكسب وقد كله الجسمي الحركي/ المسرح الصفي، مسرحية القزاعة ، والسلسلة القدنية

لكان خشن الأبصال المزامة الدراحم نسوات عنسا ماست - وأنا أقف مستدرة في مكاثي

غدى صفح الشاء .. الغارص وحرارة الصب .. اللادعة

ستين همة وأنا ألهم شاخصة العيتون. . . محدودة اليستين .... لا أنوى عدر أخركة . . ولا عدر التنف .

بعد صنعي دلك تدلاح مر قطح حثية . كي حي مرحه ... المعجرة من الخور . والسبي خرفا البية من الهام الله يقدي ووضع من حيالا تشخصانا من أوراء المجاء ... ولمو تحيير - واقعه منست . . وجمل أني شموا ... من الأصوالا مرحة ...

. . . قراري الفعم «غراعة تتأمل الشميح في الحقل .. .

الغراهة بها من مسبقة قمح رائمة 💎 فانا أراشها منذ هذه أشهر إنها تكبر أنعامي . ها هي تضنح أورعهما



بشمس وسنقين صوله بكل حنان . طقة أشرجتي من عرابي ومعاناتي الراوي التي صدى صوب الدراعه مرة أخرى سدى بصرت: الراقر لك تكيفي مم الأشياه يا تزامة ..... المواطة. أحر أحن فهذه القدمة الجميلة .... خفعت هي هناه المان تهاألذ أر، تيم، بماسة لنظر البنيمة .. ولا أستطيع لمسها أو شم رافحتهم صدى بصوت: ها قد كبرت سنايل القمح - وأصبحت الثمار باضجة تتعتم بالحيوية وانتشاط

> الفوعة أجل . أجل وهذه الستيعة الصميرة أست وحدتي الروي حل المساء فتاع الجديع المرعة إلا أن لا أنا لا أنام تبعي فيناي شاخصتان ليلا بهارا

لروى أتى مهد . أشرقت الشمس وصاح الدبك . كوكو كوكو العراعة المعراكل لحنهات "سبالي .. . ابن سبعتي ١١٣٤ .. ولكن كيمه لم أرها أبن فعيث . . يه اهس

مسين أبي رهيا- ١٩٢١ ومركتني وحيارة ٢٠ الروى صر: صراح وبكاء ق القلل "

أين ألت أين دهست ا كسف أراها أماً أما العرعه كلي بمرقه سنبلقي. صنبلتي الحبيبة. التغر والقياء واحد . . إنها تسلط ألملاح به شکسی النائم وطری امحکوم علیه

حم بجل رُبها تسلط العلام الذي بالاحقق الروي صرء ت س بعيد علاً للكان

الصباب يرجه يافراحه .

المرامة ماها الصوات الذي الحترى أذكاي المجمدتين ... أمو صدى صولى الو وي أُوكَز الفراعة في الصوت فيعود الصوت مرة أخرى

معموت یا برامة ... . یا برامة ..... أنا هنا

ملزعةً ما هذا الله صوت جديد - الله ليسر صلى صوالي با لحي - القد مبدأت السعو بعيسليات في

قمي الكبور العبوت" أد هاه أسبعك

للرعة س أنت \_ ، س الت نصوت هلوان . با صنيني عنزاعة اللواهة من .... س ١١٢٢٩٢

الصوت. أنظري أدامك جيدًا .... سوف قريق يوهنوح

الهم عة من السجره ٢٠ الشجره معمد أن لشجره أنا الشجرة

المرعة أملا الملايا شجرة .

المنجرة المدكنت دنما استمع إلى تتهيداتك وهمسات قبك الصامئة الله عاة مال ماذا اللواين ها كنت تستميع إلى وأنا أنا التألم وأعاني

> الشجرة حن . . جل . وقد . . قتك . . وأثث ثا أثبين السنية الصعرة

رقد . رقيتك . وأنت تراثين السنينه الصعبرة الذوعة. تتنهما سنبلة السنيلة الصعبرة أنيسة وحدتر

نظر عه. نشهد سنبه مشجرة بهي أعرف أين دهبت السنبة

نفراهة هاذ - نفرفين أين السبلة رجوب - حريبي - أين دهيث

شجره يؤسمني أن كون لك أنبي قدرأيت مهايتها مأم هيهي عدرهة مهريها - ماد نقوان19

در هه. مهريه. شهم، هم. عدم فهجيب ان تؤمين يا صفياتي آن كل شيء له مهاية ونقك هي صة هميد عتر نة وكن كوم كان ذلك؟؟!!

شجره عدم في خلمنا جردصفين ولقد راينه وهو يقرض صبلة الصمح .. وكم كان سجر مؤم

اللادكرتني بعراب عزار

روسیا تعراجہ کی کئیں۔۔۔کائی ان الاستطاع عدا

شجره ، يم تصدمي يا هزيزتي مادا حدث قمة احرد الحبيث هـ عة بعل يموت

شجرة وقائث شهدت موته

مواهد كرف دنت؟؟!!!! شجرة بعد أن اكن بقرد سبلة النمنج - وابيته باقدا تحت چناحي وكانت أركامه بجرء من أجزالس .

لكن أتي من هو ألوى مني ومئه وركله وكناه أبدية

المرافقة ويتماكن والصلاحة المالية الم

شبرة رئه بن آوی . لقد رأی ایفرذ ناتما . فاتقش علیه فاتله بیراطة آمین تقرین - سبحان ادد - سیحان ادد انتری پرحد من هو آفری مته

بشيع اس آجل به حريرتي وهل مطاين آن اين آوي سيني هكال حراطيق مسياتي من سيمره هاند واليه في احداثه سيمرس هاند واليه في احداثه

الدر من مد تقرابي .. أحدًا ما تقرابي ١٢٠

مشجرة البيل يا حرياتي . . فهماتك العديد من الحيوانات المعترسة ذات الحالب والأبياب وستمرق مسر أوى .... رسيكون وليمة رائعة لها

ردلك خرو مهراعة. يا بدعر بة الدراب هذه الدنيا ستيلة القمح تكون طعامه لذلك الجرد ، خدام

يصبح لقمه سائلة لاين أترى ولبن أوى بدوره سيكون طعاما لحيوان معترس الشجرة كالأسد أو السر . إنها فرانة اللتبايا و اهة

المرعة يا المي . . انه أمر لطيع

الشجرة لاياحريرتى إنها سلسنة متدة

يهرخة سلستة شجرة. أحل أحار سفسلة ، . والأدق شبكة غدتية، 

محموقات كبيره كالت او صعيرة . مسكون فريسة كضعب محمودات القراعلقها العدسيحالية وتعلن ىد ئة مادە ئەرلىن . وكيم يكون ئاك<sup>49</sup> ((ا

شجرة إله كل كان سي ستكون تهاب الرث وبسخا سيكون طعام لموع مر أنواع البكتيريا المعيمة السو لأبرى يبسى اأبردة 111956 JUST 1119 WILL

شجره أسر "جل البكتيريا التي تقف بالمرصاد لتحلل الأجساد وتحولها إلى ترات

مرحمة بالأبي . يالمي مأهذا الشيء الغريب ستبجرة بعيى عديكسريا النحلة بمتحلة كإرابإنث وأقلص الكون من الروائع الدقية

مهراعة وهل همه البكتوريا مليدة ٩٩ فلولاها أتكتمت الجنث من ألاف السيون وعد سنعدم أي الشجرة أحى أجل إنها منبدة حقة كاثن حي أن يعيش على هذه الأرض الواسعة

> المراهة وبكن النائك بكتيريا ضارة شجرة أجن .. أجل . . منالك بكبيها ضابة وأخرى نادمة

شراعة له في حله شورن ... صيحان الله .... صيحان الله

لر ري. يُسدل الستار ... وما تزال الفؤاطة عدودة الردين شاخصه العربين .. وقم يعسرف بعسم النث لدمعة اللي سقطت من عينها اليمني

#### الذكاء الدخلي/ التأمل لدقيقة

بهما كنت أتمول في المقول والمراحي

النامر المدات الواقدة تنظر إلى السماء وانتجم بالضوء وطراء عثرت في طريقي همي بالطبة كتسب عميه الصريح المواقع إلى التصريح رحل يكي .

> قنت السلام عليكم يا عم وهبكم السلام أجاب القلام

لىت ، ما بائث يا عم

لائد العلاج .. وكي البوم . فاقلد مائت في ليلةٍ عاصعة ..

لدت تبكي اليوم إنها أبيحة ومتحوسة صرح العلام بوجهي إنها صليقتي وكثيرا من الطيور وحتى يعض تحشرات

شمت ،، مثل إليّ العلاج تظرة خفيب

الدوم تساعمين إن ترفين التقود ألها لتصدي علمي الحبشرات البطبارة في صورعهي المدت لا حساج بشراء سبدات الحشوبة، والفاهسوق، فأكار مان المناسي يصبيب الشجاد اللبسوة في طراحهي

يست. ومكن يا عم ، التنت الفلاح تحوي وقال

و بدأ عن البيشر أنحكم على الأشناء حكماً خاطئاً .

وسنفراق الأشهيد من الخارج الاص الشاعر

م مستقبل الملاقة بين اليوم وفقوارج وياقي النامن هل سنحب اليوم ولا تعد مثشهم منها، حدود لندس يهذه المرسوح لدقيقة؟؟

لدىء السمعي/ الإشاد والإيقاع:

مسرحياً احد شوقي الشعرية أشرية الفاتياً 1- يؤدي تملاب هذا الشيد تابث يتنمس عدد منهم تسخصيات الخيرانات المشاركة فيها،

ا- يؤدي نعلاب هذا النثية ابيث يصنص حدد
 2- ينخص العلاب الثكرة الرئينة للمسرحة

بحكن أن الطاعون قد حل بسكان الداية، فاجتمعت احيوانسات للاقسئة همدا الأسو، وقد بيتهجم. احموار الآمي

..... ن

مر میدمنا ها هتا حی تری فی آمریا
س به نصورت الرقم المشون
س به نصورت الرقم المشون
ولد روزا ای الخدالت قدما آمروا المعاقف
المن روده خراص الله الموارش
المن روده خراص والم الرقم الموارش
المنظرات می بدورا الرقم
المنظرات می بدورا الرقم
المنظرات می بدورا الرقم
المنظرات می بدورا الرقم
المنظرات می بدورا ما استر
المنظرات می نام طرحات المندی
المنظرات الرقم المنظرات المنظ

مرسكم يا دوم رأيي إله الرأي المسريح كم من قبل عد مركت على الثلاثا ومن جريح بركت منعهم سناء عند أبنام تصبح هن قصبومي مقبلاً؟ المدس

المست بن أنت أقل تشفيح فتر جمع تبدس يا صك الوحوش السقويح لند

لمو أمد أند منقد تشرت على جميع الأرضى عوباً أشعى يدائزل منطلام تأسطف الأملنال خطعا ولكم أثبت مثلثاً لا أستطيع على وصفاً على الصيومي ملكم ؟؟ تعدب لا وبذي شاق الأنافا

إني أهير على المزارع أكثار الساوط ورة مررت بارية حشت يددي صدارها

والرأ إن بدت السيوف وأتقى أخطارها هن درد قل مقمة ٩ اللمو حاشالة أن تختارها الصلب ثبر سارل سفتي ما ليس يتمع أو يضو إن نشجاع إدا رأى خطراً يُهيط به يقو dadi 1 fema و کان مالک یا حمال لرمت صمتک مستریحاً عى سكتة اجالى قاف إذا تكلم أن يبرسا السائب ما دا حست ا ندب بادا ارتكبت ؟ حدير أنا ما جنيت ولست أذكر أن لي هملاً قبيحاً الدل، قل لي هي أصبحت يا أدنى الررى قطناً قصيحاً لأسد دعه يغول أعلى في أتواله رأياً فصبحا فعار قد كنت يرمأ جافعا والليل يهشك أزريموح و لأرض بعث حرها ويكاد جسمي أد يسوحا نمر ت ق ب الدير أشكر في الثواد به جروحا ربكاه رحلي أل تزل وكاد جمي أن يتوحا يرسيت مشأ ذابلاً في يصي بناجه طرعا وقثها الشيطان بدرين وببدوالي عبيحه العبب الكبت مدا لحدر. بعم أكلت سمر الداعترات شعب کی الدبیحا

> . في سأرجع النشريعة كي أرى النص الصريحة من مس مال الرقف أن قانوننا عند أسحا

9سد

هدد بدي جلب الوباه بأكثه مال الصوحم واستحل دماحا بحدوا حرلوه وإجعلوا من جسمه أد قربعا يكون شقومة

لأسقا اسجوه

الثعب اعرج ينا

المرالا عاش شخص لا يريد هناءنا التعلب إن لعنى إن كان ذا بطش مساوته شاعة

لكر واكن الصعيف . . وإن حجته ضعية

لتلويم

### كنابة مشهد مر أجل هميه اخباة الفطرية والتراثري الحبري

## الذكء لمكاتي/ الاستعارة أو الجاز

يمون الثعمي في الشيد السابق رن انصی اِن کان دا طش

سارته شرعة لكن إذا كان الضعم ثان حجته سمعة هو همات معنى مجازي لهذه الأبيات ولجمل القعمة، سواه في الطبروف الذي كانست معاشمه أشاء

تتأبه هـ عشيد أو العروف الحائية التي غرجها أستا؟

#### اللكم «لسمعي:

الدرس

تقريم

ي درسة تقدير كتانا الكاتات الحبه النبي تعبيش في يحديره صدال منز ت رميها عجمعة ق خصول همي الفيم التاقية ملسرحة في اجدول، حيث كانت الكتابة موحده كينو لهر مر

يكن لشعبر مصدر صوتي يتضمن صوت حوافات مدترسة بصوت منطفص لا يؤثر فني مسمر

مه هو رقم قرسم البياني الذي يتصمر "فسل توقيع لكتال الكاشات" فحية لمصدن سور. في سمعيرة صد بأر معرائل البالية هم كانتات منتجة للفقاد ثم تندى عليها هموالة احبو به واقم بدورها نشكل هذاه الأسمال الصغيرة وهكذا؟

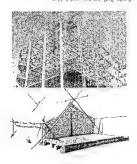


- و من المسلس الماني يكل الأسطال الله يقادمهم في مصفر طاقهم كما يعتمون و بعد صد صد مده حيان مدال المراس الاي يكل المسائلة ما ور القدس في مع الشار الأراض بر الأسساك \*\* (سدن يوتر ساء على الشركات تفاساته والروز في الطبيعة بقول فيضاه ما تكر حسة من همه
  - أمثية الصيد اجال إدخال باثات أو حيوانات حرية عن المطقة وليس فإ أهداء صيبين
- ق. سرحة شريعة العاب عادة بحدث الحمار عن يطلي الحيراسات الذي رردت في المسوحية حس
   جملهم يقتديه بدرن فنب؟
  - 6- هن فش أن صابرا ما راك حرينا على المزال ٢ ١٤٨٤

250

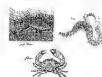
**انجهاز الفيكلي للإنساق** الأنكي الرياضامي أموجهات الكثاف ليده اعسليم الذي كمسل جسمك آ – حكل تفصير هو خير الصلب من جسمنا والذي يحمل بداي أحراء الحسم آ – حكل تفصير هو خير الصلب من جسمنا والذي يحمل بداي أحراء الحسم





### - ها يوجد مثلام في أجداه هيم الجوالات؟

لاً فهداري سورقات لا يوجد دندها عشام مثل الشيدان ويصفعه قديمه غمارهي مش خشر ت و نسردن، ويعديها يوجد ي جسمه غضاريمه يدل العظام عثل آمساك الفوش



4 هو عضامت جة م مية؟

14/25

عضما سنة مثل مثني أفضاه أحساسات فهي تأخط الطقاه من خلال الدوء وتسوء صحيح انهد نظر - سما أيقد من بالقي أفضاء الحسم ولكنها أفضاه حية تقوم بكل منا نقطته الأعضية - حيث وسكس المعارض متكونات الثاقاة -المعارض متكونات الثاقاة -

- 1- 30) مكونات حية مثل الحلايا. والأوعية الدمرية
- 2- 45 رواسب مدمرة تكون معظمها من موسقات الكائليورم، حيث تكون عباسات من البسورات على سعاد المظام فصحاب الصلاية الني تدير بها.
  - -3



صورة نحت الجهر لسبج عظمي

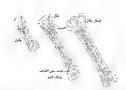
انعهام قرئيب ملحل بلوت إن قاراء أبراء أيكت، فالمقبر يتحمل قتل 1,700 لكرافرام الكرافرام الكمل مستمتر. مربع والشخص الماذاي وقر على مظلم وجب بلدوة تدائل ورن 2,800 كياموقرام عدى كرا متمدم مربع إن كل محفود معدم محمل وماحية الطفام ابن تحدر تلق فاطب شكاية السلوكي وهو من الدور الأشك .

> وأخواف العظام استنجة لتحمل المسمات ما وجه الشد من عظام الطفن وعظام الإنسان البالع؟

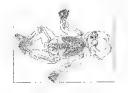
إن بعدوت (يدمان تكون يعقل اجزاء العظام فغير أبية (مثل الأمن أو مقامة الأسماء ومع مسم الس سنا تكالسوم مالترسب وتشميلي المظام، وتقلق أطراف التعدم منا يدي مس 18 25 معدوست يتوقف فو الإسان

دان الرضيحي

يممر الأشخاص الذين يعاترن من قصر الذامة يمكن أن يعالجوا بهرمون المعو ولكن عسمه تشمق معدام لا بشي هنالك أبي إمكاتبة للنمو



مدما برك الإساق يكون في جسمه 300 فظمة، ولكن يعض المظام متمج مع النمو وينصبح صد تعمدم منا المرخ 206 بعيما عدد مظامل في بلوك وقديك



### التفكير الرياضي/التصنيف والتهويب

#### أصناف العظام:

- العظام الخارية متحينة قابلنة التحميل ورن أكتبر وشا أطراف متقحث هنده معظام موجودة في مرجدين الذراهين، الإصابح.
  - ألمقة اللصيرة والمريقة الكناؤة موجودة في الثدم والمصم.
  - المقام السعامة التي تشبه الدوج موجودة في الأشاراح والكمين.
     إن المقار هو التعليم المقامة أنها في الله له التي كان دوسرة الله عن من الأماد المسلم.
  - العشاء غير منطقة تجلجا في العقرات التي تكون معمود العقري، وفي الأون الوسطر



#### أنورع وحيلات المطاع 1 - المطاء تنصل ينه جمجية

2

مظاء تنصل يعص بعدة طوق الهناشها متصلة ببعض اتنصال الهنت وعاير محرث طئل هصام

- عظام أخرى تتصل ببعض يشميج فخسروي عثل العقرات.
- بديس الماصل استح اعركه عدودة جدًا في المدّرات.
- 4- يوجد بعض سدصل لتبح الحركة بالحاء واحد مثل معصل الكنوع
- بعض المتاصل على معمل الورك تبيح حرقة مرتة.
   ويدون المتارك ال



الذكاء الجسمي الحركي/المقاهيم الحركية

مقدرية بين مقاصل الإنسان والأجهزة الميكانيكية. شحد العيدم على هذا الرابط

12.57

http://www.youtube.com/watch?v=sjYTyL0Ybpk&feature=reinted إذ تقحمت إي جهاز بركابكي آيه به أنواع متددة بين الماصل بين المحم هذا: جهس، وسيّ

درع التحكم (OY STICK) بالله ي يستخدم في العماب

الهيميون مكون من قراع متصل مع كوة داهل وهاء مقسرع بشكل الكراد وكذلك مراة السيارة الجانية المن الدراء المدارك مراة السيارة الجانية

2- انسيره التي يتم التحكيم بها بتهمار التحكم عس يعب بهما دراعين أحسمنا تتوجيه السيارة أمام خلقه والأخرى يمين يساره هذا اللراع يتحرك على خط مستقيم.

معحص أحهرة أحرى مثل الفراجة المواثية مصوارة . و لاحد معاصل فيها

لإساس به مناصل مثل كل هذه ، الأواج وأكثر تقدهم جستك و الحامية يقيث ررحيث واكسه ه المد سناص . بو موده وضعها حسب توعها عوالكر بعض الدارج لها في الأجهرة التي سنحدم في حبات متر السراحة وللسيارة والأنشاب







- آ- ملصل الكرة و أهجر.
   انتصل الذي يتحرك على خط مستعيم.
- 1.333

تركيب العظم يتكون انعظم من عدة مكونات هي: الله عدا الله

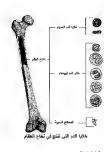
نعطم مصلف ومو الذي يقطي العظم من الخارج - نعطم الإستجير وهو العظم الداخلي

عدم دمصہ و عر المرجود في مركز المقم
 أرمية دموية ثرود المصم بالمئة، والأكسجين.

من رفاعك يعفر المطام وبالتحديد كان معظم (الربقي ] العظور تصبح حلال ثدم بجسيم أثراعها حيث يشم تصبح هذاه خلالي في علقم عمدر، والحرض، والأضلاح، القفرات الشتوكية، والعظم الحيلية للمسافرة للقداد







الدكاء الدخلي: تأمل لدقيقة؟ هن يكن أن ثني أو تعقد علمة"



#### قريان بلارية مب سيم ارت

عبنصاع مقاوعت وضنهال كانل العائل والكسائي والنكب فلها كيواس أمل الدا

#### قركها في مكان أنس لمنة أسيوع أخرسها وأضمها من الخار ثو قو يثنها



### الدكاء شطاي الرياضيء خصكير المصي

ا طماعاً أن يدين المدار بناء المطالب بواضاية منا الوصالا ليوم الفياء المصال المدارة المدارة المدارة المدارة ال المصال المدارة المسال المدارة المدارة المدارة المدارة المسال المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة ال المسال المدارة المدارة

#### تعتيق المظام

يكن باستحدام معمر ادواد الكيميائية جعل حقام «قيرمات شدر كانها أشريه حد، وكانها أحدي. ومن هده عنو د برمحمات البوائسيوم، حيث يخضر علول البرمنجات مع الثاء وتشر بيه هذه ألصفاء ألفارة. من مؤمن



#### الدكاء منعوي/ الحكاية القصصية شعد لدلم واستم الحليث والشرح

http://www.youtube.com/watch?v=exKdWxxgCIOI د دمر الذي صلى ملك عليه وسلم أنه فال: يُصْبُحُ عَلَى كُلُ سُلامُنَ مِنْ أَمِمدُكُمْ صَسَدَة فكسُّ

تسيمو صدقة أركن آلخبية ومنكلة وكال المليلة صنكة وكال تكبيرة مسنة والنز بالمشروب صنفة ونهيً هي المنكو صدف ويجري من قالته وكشان يركعتهم من المضحيّ ووله صدير واحد عن بي مر

#### الذكء الاجتماعي/ تماثيل الناس

- أ- قهر فقح مر گزرق ابتوى أو الفارر بأطورال صاحبة حسب مبتل طوال طلاب الصف
   أ- در دائدة
  - 2- قص مدة القطع
     3- خار طاب يعول مناسب واستحدم شريط لاصق لتثبيت هذه القطع على جسمه



### الذكاء الطبيعي / تواقل المطم (ناقلة رقمية)

ر بط لعبة: ابني هبكلا صطميا

http://www.righ.org/contentControl?action=displayContent&id=00000001

الذكاء المكاني / الاستعارة والجاز:

حل أنت حظَّ مِن أم مصامي؟ يقال من شخص ما أنه عظامي منا معنى مظامى؟ حل يبيع المطَّاع مثلا؟

رما خفرق بين المظامي والمصامي. مذ، الرحد المساهدة

ttp www.soca.ar.com/vb/showthread.php?t=1163

رزبعد

1.1p www.sq. aloo.com/armatures 10p www.hetoneman.com/FAO.html

http://www.theboneman.com/PAQ.html http://www.readman.com/book.nhp?id=740

الدكاء الطبيعي/ دراسة البيئة

الذكاء الرياضي/ التصنيف والتبويب

جع وحقظ وتصئيف جاجم الحيواثات

جبيد، طبوار هي بقائله الشخصية وهي رسيلة مهدة لعمينة الصثيمة هرها ب الحسن خيس . بالكاس و1 بنى مد يلا جميدت، وترد ندل فال بوهه يرضوح تام

نديده دورت الجيونات وكتحالو تشى المتقام وحاصة عشام الحديثة ويشام الجيوبة ويشترح نمين تزوية في الخديد لمرضا جديديم خيرانات لان دعاء الجياجية تنظير معدومات مهمة هم الجيونان ويدرجوها في كتيب فسيم خيون بستطيع متمولية على شاجروان الذي تدود له هذك الحديجة الوستان وبسيطاً لجديجة بمعرضة من عندالت الشابقة

ومن السهل الحصول على يعطر العلومات من شخلاء جحم وشخيجه، فشكل الأسدن يدن على عايمة عداد الجهول على هر عشبي أم معترس وحجم الفراعة الذي كان يشخله سماع، يسر على سماي ذكاء خير به وكدنك حجم العدي يذل على قوة نقر الحيوانات وحجم الأحد بذل حمل حاسمه سنشم وحصم لأد الدحية بدر على قوة السمع. يالطح همما الجينول على ججمة حينوان مجنب تطيعها والجهيزها. مصنح جدود مدوس ويتم ذاك نفس جروة الجهيز انبياكل العظيانا.



لدكاء اخسمي/التفكير بالأيدي للكاء الاجتماعي/مشاركة الأقوان عيم طباى العقمة

عهيم طباكن العظيمة سمحه علرى غنفة لتجهير الحيائل العظمية لمحالف اخبروانات صها موبكن مشهر لا هده فلاب إلى تجهير هبكل عظمي لأحمد الكاتات الحدة

# لطبريقة الأول

پدس خبو ن اندره من افرس تتحلله أو يوضع في صدوق مع بعض الحشوات أكدة اصحوم ويسطن
 حتى تأكل الحشوات جميع الأجواه الطرية في الحيوان

## الطريقة الثالية

پسلخ خور ، رئیم ایران کل ما سنطیع براگ بن آخشاه داخلیة عشدت و فیر دست لم پدسی
 می سر افترا کانیة تنظیف اللحی چی إدخان سنت نی المسود امتری خوم من تمککه
 بعد آن پر مهیکن بإخذی الشارفیزی السافتین او عندما نحصل علی ججید پنشف ، نظریمه لدمیة

#### بعمر حدكل العصمي أو «لجمجمة في علول هيدروكسيد اليوناسيوم "ركيز 2"؛ لإدمة الدهوب. أيقار الر الحادث 25 لهرق أكسيد لمسروجين تصقل الطام.

پيدل ان الطول از د فول السيد غيسروجين الصفل الطاعام.
 أنهمت بعدم بتعريضها المشمس أو ان قرن أقابها أنه إما تصل الطاع مع بعص مستحد م السيط



لأستنة إ \_ ين بدأ حياه خلايا الدم الحمراء وأين تنتهي؟

من ي أداخ العظام علمة الكنت في تقهر في العدود؟



3 ما لفرق بين الميكل العظمي الداخلي كدا ي الإنسان، والميكل الخارجي كما في الخاص.

هن هيكن السلحقاة بعثبر داعملي أم عدرجي؟ وضح؟

5- ما بير ب انهي يوفره الميكن المنشروفي لسمت القرش\*

٥- هن نسبت هيكن كما للمجوان؟ وعاداً تختلف الحالية السائية عن الحيوانية؟

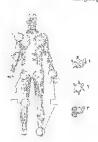
7- ما هي أصفر المثلام في جسم الإنسان ؟

8- ما هي أهول العظام في جسم الإنسان؟

و من هو مرض هشاشة العنظم زما هي أنب و والروز الرفاية مثها؟

10 من أبن غصل على الكانسوم الهم ثناه الدمام؟

أ. فن بينجح أن الشروبات الدارية سيب هشاشة العقام؟
 أ. فنم رائم بالفصل في الأماكن بأمندة؟



### العركة الامتزازية والحركة التوافقية البسيطة

للكء الدخلي / اللحظات الاتفعالية

شاهد عَلَد الهيلم على you tribe وهو جس فضائق تأهوها Top , www. ye taube com/watch?\—j.vc.d X Sanw



### إسترائيجية الدكاء اقنموى إسباع ومشاهلة

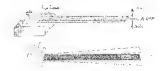
بهی خصه انتصوی از ساع واقتصات - هد اقتسمی علی دوقع you tube راکت خلاصه ها شاهدت

f., p. www.you abe com/vaich/t=LBdistidwtfU http://www.you.abe.com/vaich/t=cf/3Wtd2Eqf0

# إسترائيجية الذكاء الجسمى الحركى / التفكير بالأيدي

أل هذه لنبودج أن منتخدم مسطرة. تيها يدك على طرف طاولة واغبرب الطوف احرائهم
 أل حد قد طدق الحدد المهند من المسطرة.

3 - كيف تصف حركة هذه الصفيحة الرنة؟



4- باز مناهدة البلغ الثاني المراد ال

#### لحركة الاهترارية المسادة

هي برح من طركة فنك يتمرك بايسم حول موضع سكونه وتكثر هذه اهرك عمي مد ت سبة متبارية ويكن بالداخلة قالتي الرسم حيث استقدما صليحة معلية مربة من اللي تستخد في معرف حسم حيثه على قاطة حقيقة عامد سنعية طرف الصعيمة الأسقل أو أعلى راز ك دوجه تهدر والأمل والأسال حرض دولم الشكور

وابستد المراكة الاهرازية هي احركة التوافقية السيطة حيث توجد قنوه تعيسد لحسم ون

وهمه لأصبر دم صع الاتراث وهذه القوة تناسب م الإراحة ذكي بعد الجسم عن موضع دثر د: ومن لأمنت على الحركة التوافية للسيطة الشوكة الإنفة الفيرة ذكما في الرسم وكذلت الدايض الماران به تقل إذا سحب الثنان ثم ترك لإنه يتلبلب للأعلى وبأصفر حمول

موضع الأثران

#### -

لطكير في الطكير [- - حبثما تكرت في هذا السواف ما هي كالمقرمات بأبي محتمدت طبها لتحفيد الإجهام؟

اد هي مدودات اي جدتها والتي تؤكند أن حرك الأرجوحة حركة توانقيم بسيطه ، وما هي
 المدومات الى تدارض؟

ما هي مهارات التحكير التي استخدمتها (مثال: الملاحطات المتارخ الفاة الفرارد.)

# الذكاء السمعي / القاهيم السمعية

التدفير (Harasony) ( عدر من (Laemon) ) تعيي بالعربية الإنسجام والتناهم في كل شي في الأنتام والألس بالكنها

هات تعطير على من قرال المسوالية المقاومين المساور من هو المواجهة والمواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة مواجه معن الآن شخص المواجهة في على المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة الم المواجهة ال المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة الإنجابية المواجهة المواجهة المواجهة في المهادة المواجهة



# ولذكء الاجتماعي / الألعاب

إدد ك. منهاك تقابر لعبة يعمل على سكة فالوية، ثيت قلع صوتها نقل القعدر مستخدم شمر مد لاسق ساله. رضاءة على الطعائر من مصباح كهوسائل يساوي أنو صحباح طاولية والاحمد على الاسم معنى حاصر، سوف يتحرف النقل يشكل الفقى تبها ويسارا (حركاة خطية سيطة)



### الذكاء المُكاني/ إستراتيجية تنبيهات الأقوان: العلاة بير احركة الدائرية بالحركة النواقلية البسيطة



قص نعمه در افرون القوى و آلدق عليها لقطة من قلم وصاحن طرفنا بشدود 2 سبم. ثـم استقد الشفة نصب بدوي على الترض واطالب من أحدثم تلدير القرض ولاحظ أن قطبة نقديم تعهير عنى خانقة بشكل حمد قلقي من الظل، وأنّه تدوير القرض بدأ اطط بالصدود والترور،



# الذكاء المنطقي الرياضي/ موجهات الكشف

. بواد و لأدوات إناء مقمر قطره (10) سم تقريباً / زيناجة ساعة (صبحن تيجير) أب أي صبحر صمر كرة مددية صغيرة

#### طريقة العمل

- ا فد الأباه شكل ستو
- 2- فبدير الكورة هذي طرف الإثاء والركبها تسقط لاحظ حركتها
- ا الاحدة الذي تعدل الدينانج حتى السل إلى احتصاد الأساء قبر ترضع بصطر حتى تعلى بها. الميزات عالي والله كلون أساطة ثم تكار العملية، وبدأ داولي من وكان الطبابة بينطا وإذا الدينات عام يومود الأحكال الجهاب من المسار إلى الأمهام والكل ويودو الأحكال الواقع ول اللاين مدرعتها وتقابل الإمامية تتركيا حتى تتوقف في القيامة في مركز الأواد ر





هذه لكرة تتحرك ببعدين يكعد نيكن أن تجميها بثلاثة إيعاد لرسم العلاقة ببن خركة أ

## تطوير الصهربة لرسم لمعاقة بهن الحركة للتوافقية والزمن

يمكن يعيره تدويل مسهط على التجربة السابقة هدلا من أن يكدن الإدم حرم مس دشرة مسيكون سر . من سيموانه و ديث لائيات أن الحسم الذي يتمحرك حركة توافقية بسيطة لو وسعب علاقه صع سر س نفهرت سكن أدوج حييه

- دلو د انين. بلاستيكية أو كربونية قطرها بمشود 10 سم. كرة رجاجية أو بمثلية صغيرت و. ب أو شعاب درس قطعة حشب صعرة لرتفاعها 2سم
  - قص الابويه من الرسط يشكل طولي وحذ أحد النسقين
  - مع قطعة الخشب تحت أحد طرقي الأدبوعة لتصبح بشكل عاتل
- فيم شمعيه على الأتبوية مدهن الكرة تلسنية طليل من العارلين ثبر قسمها على طرف الأبوامة لماري أ. أهل منطقة التقير والركها تسقط

ستلاحظ أنها تحركت حركة توالقية بسيطة ولكن سوف تنزل بتسارع للأسقل بسبب ورعه، وهممه حركتها سترسم مرجة جبيه حبث سيرك القاربن الر واشيح على الشفافية

تكن ملاحظة لرقي الطور في استعملت ك تم معديتين والسقطهما ستوس المحدية ولكي مين James Jacks



# المذكء لاجتماعي / الجموعات التعاونية

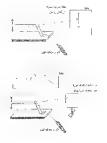
هميد الأششفة تُصاح إلى عمل هيئة طلاب يشكل متكامل ومنف هم وتسافير ساء ورلا فس يسجع معمره حيث يم ترزيع احطوات التالية على الراد الأمومة ثم عند إكمال تصبح المصودج يجتمع تشعيعه ين أذ امراد متعصين تماما وحركتهم متنافعة ومنفيطة حتى تنجيع شتير بدً.

#### نواد ریالا درات - - صفحه بعلیه مراهٔ عرضها (1 - 5 1) سم وطوقا (15 سم)/ یکی استمنال منتجه بعیه م

- مستعمل في تطليف البشائع مرأة صعبره الجمادها (1 × 1) سهر مرأة مستوية البعادها 5 × 10 سم / موقة حمم
  - طعة ششب إلعادها 5 × 10 ×1 سم / قاعدة الجهاز، خام يلاسبكي
  - ا \* أن نصفينحا للندية كما هو موضح في الرسم، وثبتها على الفاعدة الحشيية.
    - 2- المئل مراة صليرة على الصفيحة في ذلكان الموضح في الرسم
      - 3- استط شمام ليرز حلى الرآة.
- سلط نضره المتحكى عن المرأة الصغرة على المرأة الكبيرة مجيث تكون المحافة بين الموقعي محدود
   بـ بـ بـ بـ بـ بـ بـ المحرف وانجاد شاشة أو ورق بيضاه
- 5- ستلاحد عبى الشائلة بقطة واحداء وتكر أبو ضريت الصفيحة وتركتها فهتر يرسم بشمح أهدوني تعط صدودي على الشائلة بمكن اللحك بالرقاعه يتعين شده الضرية التي تؤثر عبى بصميحة، حركة هدا اختط عل حركة الصفيحة الهترة عن حركة تواقية بسيعه

 حرك الرأة يهيد ويسارا متشاهد أمواجه جبية على الشاشة. يعقير طول الموجة نهما المموحه تحريحك طراة

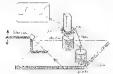
ومب ذلك (رد) وسمت العلالة بين احركة التوافقية مع الزمن تنتج أمواجا جبيبة)، وحركة حراً! لكبرة تقوم بمعك



العقويم.

عويم. كيف يمكن تطوير هذه التجرية ليسهر استخدامها ولا تمتاج لعدد الشخاص؟

يمكن استندال الموكة الكبيرة الريعة مرايا متحركة اثبتة عس بكرة دعب بمعرث مسجو حبث بسم مكس الشعة من الرأة تصمم : إلى وحدى الرايا الأربعة التي تعكسها إلى الشاشة



#### لذكء لاجتماعي/الألماب. العلاقة بير احمركة التوافقية والدائرية باستخدام دراجة هوالية:

مسحتم دراجة دوائية عادية دولت مصابح صفرة عنى الدوسات أو هيي الدواليب غيث بكرر

مروة عن عبط اللولاب في مساء درُّو الدواسات وانظر إلى الصليح من الجانب، تشاهد أن للصليح كحرك حرك داوية 3- عمر إلى مصابيح من احلم تشاهد المصابيح تنحرك حركة توافقية سملة





مكر في كيميه تشوير هذه الدمية دمرهن الملاقة بين الحركة التوافقية البسيطة واخركة الدائرية

#### الذكاء المنطقي الرياضي/ الحسابات والكميات استخدم أجهزة وعدل البيانات للحاسوب Duta logger:

يمكن دوسة أحركة الترافيمية البسيطة باستحدام جهار إدحمال البياتمات Deta .cogget وهمس

يسيد لقوم غن بهسمه. وأستمة و التجارب السابقة كانت كلها (كيثيه) توضيع لنذا المكرة ولكس بدوب أرقب ورسموم بنائية بمستحده هذا بالجبار يكن إجراء هذا أهارت سيطة (كينة) عيث تكون التناوم مكون م سر جمعون

، وأرقم يعسد في انجيس حراكة وطلقة بيرهالة وكلكان وموجهاته الميتان المستواحة المستواحة



غبربة

هذه التجوبة بمكن أن تكون سليبقا على قبائون الدرّ وكـدنك والوكنة التو فقيمه السبيعه ويكسن تشهده بدرة طرق دنها

، الواد" عبق بلاستیکی بشکل عبت کروی، کرة حبیادیهٔ کبرة، طف من سنت معزول پامورمیش 03–100 مله عبد 2، مصلو قدرة حبید سخمفض تیار معردید، مقاومة متمیری

طريقة لعمن:

 أ - ضع الندين فرق بعض وضع الطبق قرائهد " يكنبك أن تنصيع السف استخدام صعت معــزون بالوريش من الستخدم في نقب الحركات

2- أوسن بلف البنائي مع مصدر فترة جهد متحفض للمصول دن فرق جهد بحصص غمرد 0 فرنت يمكن وصل مقاومة متبرة في النائزه فاتحكم بثرق الحهد وحداد كله يحميد صبى حبهبار بدي استخدمه وطروقة التوصيل مع الجهياز

أوصل المع العلوي مع مدخل الإشرات الصعيفة في الجهيز



 4- هدر رمي الكرة في الطشق تبدأ بالتحوك بهذه ويسرة شكل حركة نوافقية بسيطة، كم، يحدث في تحاسد وهذه الإدبرة منظير عن شائدة المربعجر، يمكن أعوبليا لقيم وقبة.

24,4

المواد المنام من سلك معرول بالوربيش 50-100 لدة. مصافيس قوري خوهد

### طريقة لممل

- هأيَّ معاطيس بواسطة خيط يشكل متدرل يسيط بحيث يمر فوق الملف معاشرة ارصل سف مد مضغل الإشارات المنحضة في لمابهاز، وأضبط البرنامج بطريقة متاصة
  - الرفاق للما عليان المتأرجع والاحظ الإشارة على الشاشة



ريم صمم گورية أشرى لدرامة الحركة التوافقيه السيط، باستحدام أجهرة ودامال البيانات

> دلذكاء المتعلقي الرياضي/ استراتيجيه التساؤل السقراطية 1- شعدهدا تصديو على مرقع you tube على الرجط تحاتي

http://www.youtabe.com/watch?v=xul3NM4Gf E



#### ولتقويم

هل يمكنت أجراء تصديل على السيورية المروضة أن تطويروا، أن تصميم تجرية شبيهة؟ تموضج آخر مدراسة الموامل المركبطة بالجركة الترافقية البسيطة: يمكن تطوير التعرية السابقة الدواسة العلاقة بين الحاركة التوافقية والزمرة كما في الرسم القاء



الموا

قرص مر ةخشب الرقيق، مسملل 10 سهد يطارية قسم عددك ثنائي مشخ طبعوه عدد 2 واحمر وأحصر، موح من الزحاح المنشئ (دوهو وجانج تم رشه بالرمن) أو الدلاصيك الحبيبي، مر ، مع يد

طريقة المدن: • " بلد الأدة كما أن الرسيد وأصيء التاتيات، وحتم العرف، وأعتاج الشخص "حر التدوير بقرص

> ينظرو \* هند النظر من الأمام اللاحظ وجود العطايي (خراء وحصراء) التحركان بشكل دائري

 عند نصر من خلف الرحاح النشل الثبت على حاسب الشرص، تلاحظ وجود بلغتين (خيره وحيضر ه) ترالدان وتتركان عبدما ترتقع التغشة الحسراء تشرل التلفشة الخيشر و والمكس صحيح(وجد) يسمى قرق الطول). عدد نتجر؛ بن احدثيه الآخو وتبدأ بخوير المرأة مشكل مصمه دائم بي والنصر في المرأة تسمد. أمو عد جيهاء مع رجود فرق في القاور بين الوجين مندها تكون إحدى الموجين في المماة تكون الدولة في الله ع

> لتقويم' هن يمكنك إجراد تعديل آمر أيضا على التجربة المروضة أو تعويرها ؟ وياء معلَّى



فصر را طرفه توضح تصميم ماترح الذا الجهاز حيث مستخلم المود الاتية " - قد خشد عدر مدافساخا مدخصه عدد، على

أدم خشين عمل من قصاء مجدي على علم عده مجدي على المدينة المعارفة المعار

هرك مستنات په وړ ۵-۹ دورات / دقيق وهدا الحرك پستخدم في بعض بالأجهيرة مثل أفران العال. والحراوح وانكيقات، وهو رخيد اللس، ويمتم استخدم هركين كند يلي اؤد صاويا الدرمي دي يحبو الدياب الدين كدوير بارايا

ريكن الاستمناه عن الحرك , وفيمريد. سهد هيد يتبع التحكم بانسرهات أكثر ولكن أهداج للمخصص غنه المرش

- أربعه مرايا مركبة بشكل مشوازي مستطيلات بؤوابها
   90 درجة بين كل مركزين.
- اہ ۔ رجاح میٹی دخورجرح سہ شدان بند رشہ اثراء اوبائی سنعدع کا سیدا میں اورجہ پلائی پورق ٹید شقاف۔



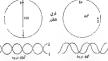
## طريقة لاستخدام

الدرية الكافرين حرالية قدارية وحرفته قر طبية يستخودي في تدريك بديري موادة رساحته الراض الأحداث بيئة الشاعدة طبعة مصارة المدرات بذكر ماري والري ترويد الواقعة في حرح بحثير المستخدم بيئة المدينة المدركة المستخدمة المدرات المراسة المدارية المستخدمة المدارية المستخدمة المستخدم

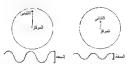


-- بنر سا ارق الطرو عقدار (18) درجة بهم تشديل شائل 1.3 ما تمهم الفرقة ومستحدا الشرعي بن الأسم حبث سنشاط بقطاي مقيدات تصوفان يشكل والروشو بن علال الرجاح بقشي حبث سبده تلفظ تصوفان حيث تبعد (عقدما ساء از أن المنط الأنباء بن حركت بد به و مقرت مها مستعدات الشائل تصرفان إشكال مرجين جيبين بكون أصافحا أي بعدة معما بكون درنا قر تقوم

معراصه مرق الحقور بالمنظر 90 رجة بهم تشخيل ثاني 1.1 أو 1.3 ثم تصديم دم وقد ومشجعه، الدر حرس وأمام ميث منتشاف الطباق مقبلين المعرفان بشكل مدتوي مشر مس حملات وحربة بعثم مرحب منتشاف النقطة تعمر كان وإحقامها تميين الأحرى بممايات تهيت وإقام كسر مرب وحد موجه منتشاف المقابل تمكر كان المستشار وموجها مي يجماعاً في في المستشار بالمستشار من



 الدراسة بري السمة يتم تشعيل ثاني 1,2 أو2,2 أو 3,5 حيث تشاهد من أدرجرج المعلى بقطة تتحوظ الارتفاع أكثر من الشم.



## الذكاء الدخلي / التأمل لدقيقة

أهد مناحمة هذه الغيام أو أفلام أخرى ضبية وعد مشاهدة العبلم اعتقي بتسعد وأسب بعض الكو رش ابني يمكر أن تحداثها الحركة التوافقية البسيطة وكبيت السيطيره عليها، وكعدك فبسد يمكس مشعدته، الخفافذ عديد

### itt v /www.you...ibe.com/watch?v=y.zczJXSxxw

#### الا مبتله

- ا هن حركة بدول الساعة حركه توافقيه ألمانا\*
- ذكر ددم للمركة التوافقة البسيطة في الطبعة في ا أجهزه كنيك ؟
- · من يرجد من كه تدانية غير بسيطة؟ الاث صها؟
- 4- فكر في تصميم أداة تعتمد على الحركة الترافقية البسيطة !
- حور حركة مكوك لحائث الذي يتحوك بهينا ويسازا على همرض
  - دول حركة ترطقية يسيطة؟ ماطا؟



ال**علايا الجفائية** الذكاء للخرى/ مصف دُمني

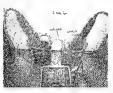


#### كيف تعمل بطارية السيارة؟

- · مدا مني شولنا الكيمياء الكهرائنة؟ وما دلالة عند التعبر؟
- من عشد إنتج طاقة كهريائية من تقاملات كسيائية؟
- كوب تنسو المفصول على الطاقة الكهربائية من البطاريات اجالة المستحددة في حياما؟
- سلية حداب شاه Galvanic co<sup>31</sup> جهناز چول شهه بهار کهورباش بدجة شدوث شخص تاکسد و حتران
   جسر مدخي Salt brekse
   جسر مدخي Salt brekse
- عملي ، خلية اجتمالية ، ويعمل على إمادة اكباري الأيربي في بصعيها. - حيد خية A Cell potent مقياس تصرة اطلب اطلبانية القالم يعيد كبريائي
- إن تعاصلات أناكسد والاعتراق تحديد بهيجة انتقال الإلكترونات من اعتدا البني تناكسه (انعدمس حافزاً) بن عادة على تحترق الطعمل بالوكسة). وإذا تم اتصاعل في وصاء واحب، فين دلإمكاروسات تنظم

هواشرة من العدس الحترل ليل العدمان المؤكسة. أما إذا سمح الاإلكترونات المتثلة بالرور في مست توجد بو هوا جوركه بدق بدائد من جرده وتلكر

ر يمكن تحقيق للك معيا باستحام الترويب إذين في الشكل أفتاء إذ يتم فيه حدوث معلي انتصى التأكس و الاطراق و وعالي معينان يسمى كل مهما عصد حياة ويوصل لنصد خيلة بيست تو ميل معتمل بالتطوير، أنه الخدولين فتم وحالهما معا يجدل طبح بيستم يحرية النشان الأوردت بستحقاقاً عن حالاً التحدان الكوياش للمحلولين ويسمى هذا معام طباء جلعانياً



وصنده نعمل الحُنيَّة الشَّقَافَة تتثلُق الإلكتروات في النارة الحُثُوبيَّة مِن للفط لدي مجسّت عسم شاكسد ( لمسعد إلى عنظم الذي تجدّث صند الاختوال (البرط) وقبوق الحميد الكهرساني اسدي يقيسم معرضتن بين قصى اخدية بمثل جهد تلك الحلية.

#### دُلُدُكَاهُ دَلُرِيا فِي / الجَسَايَاتُ وَالْكُمِيَاتُ جَعِدُ اخْبِيَةُ الْمِنْانِةُ

ر، نيوار الكهربهائي الذي تحصل عليه من أي خابة خاشابه هـ نتيجة انتقاب الأكثرونات من المصدد صر الدرة اخارجية إلى الفيط رهناج النافال الإلكترونات إلى قرء تدممها وتسبب خركتها، في سمتك تتوصيل تدرب دافرة المددمة الكهردانية وتقامي بوحدة القوالت، ويستحدم المياسهم حهدر الفرائداتر سين تقور الا امتا كرياراً إلى يستمياً الطوابقة وإن الطي ساب بالدابة الذي يجد تستخ هاد، وتأثير بدول بهرا ما مراكز ما الراحة الورات وردا المرارا ووضوط الدر سند كال الم مقام الرداد وسناء ومن بهوا إلى المراحة إلى الهيد القالم الما المناطقة الله من المناطقة الله الله المناطقة الم من المقرد الروات ومنا من بالقرف المراكزة وهي الراحة المراكزة الإليامات وضاعة جوي وسد المؤارك وراجة الراكزة كال روسين الرق جهد المثينة اطاسا في هذه القروات بهد، مطلبة المدين يشترا إلى الروازة الأ

المجاورة المجاورة المباورة مو مقياس تقديما على إنتاج تبار كهربائي، و يقال في واقع «أصر الدبسة إن جهد الخديد والاحترال المجدود الكلما راه مل صفي النااطل التأكيد والاختراب محدوث كاست لهذا "كا أحدة الحدادة الذي والكائر وان الكار خلة جالانة جهد مهاى الاطلام.

#### الو د و لأدرات .

- أشوب زجاجي على شكل حرف (ا
- عدة كڙوس و جاڇية سعة 250 مل
- فوسمار لعساد المستمو (آ-3 هولت) مدن توصيل معزول مع مشتاك بحاصة
  - سدن
- نصب (أو صفيحه) طلق لكل من العلزات أعامي، مارضي، رصاص
  - محاتبا بتركير 2.5 سول/لنز لكن من
  - Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2 (mi)</sub> (H) أناب أنساس أساس
  - ه نارات خمارصیر <sub>۱۹۱۱</sub> را Zu(NO<sub>1</sub>)
  - الرساس (II) الرساس (KNO<sub>3</sub>)2 (13)
     الرئاسيوم (10) الرئاسيوم (10)

## لسلامتك

- الرصاص فلز طري وسام ويترك أثرا في الجلند عند التعامل معه الدلك اغسل تهيدين حب التعامل معه أو مع محاليز بركياته
  - معه او مع هابيل مرحيت 2 - ومركبات أنتخاص سامة وخطرى احذر ملامسة الجلديها

#### حطرات الصيرية

- مع في فاس رجاجية 150 مل من هنوله تترات التجاس وينه Co(NO<sub>3</sub>). ثم نصبر فيه **سيسة** من المعاس
- غم في كأس وجاجية أشرى 150 مل من عنول سترات الخارصيين بهم. Za(NO<sub>3)2</sub>، ثمير غممس ليه صفيحة من اخارمين.
  - صر حرق سنك الترصيل بالصليحتين باستحدم اعتابك التمساحية
  - حضر جسر متحي بأن لعلا أثيوب حرال U محلول سترات البوقاسيوم (14) والمد هرفيمه
    - القعن، ثم تكس الأنوب بأن يشمر طرفاد في الحقولين. صر هرق سبك التوصيل بالقواتمة رسجل قرامة للمرتدم خطة إشلاق الداره الكيارائية
  - أي مقطين يتصل بالقطب الوجب للقوائدة (الهيط)؟ منا القطب الدي حدث همده التأكسف 3(Janual)
    - كب مبادية لعاما عبد كإ قطب

#### لدكء لطبعي/دراسة البيئة مراد ودكتوات حة ليمون

- تعمل عراس (العمة نافود تحاسية) حاد ميد . (من غلاف طاه به حالة)
  - ساعة
    - أسلاك توصيل

## أسة الكثروبية صعيرة (مناسبة أو



#### معدوت التجرية.

- صفط حبة الليميان يدك قليلار
- فتم شاد في حبة الليمون وأدخل فيه مطعة النقود معد وهبلها بسئاك.
- فيدث تلامس للسلكين
- فتح خلاف الآلة احاسبه الرع البطارية. أوصل المسكين يقطبي البطارية بالآلة



نتج ثنق آخر في حة الليمون. وأدخر فيه قصعة الخارصين يعد وصلها بسلك معيارت بجب أن لا

### شغه الآلة طاسية، يكن استعمال السوية عاجنة لعلة أيام

بعمد عدر الخلايا الخلفانية الشائمة (الطاريات) على فكره محويل الطافة بكيميائية بن طاقية كهربائية، وتخذف فيد يربها في موم التداخل الكيميائي الذي يولد الطاقة الكهربائية. ومن هنده ، لأسر م من البعدريات با بتى

خلاي جافة وهذا النوع شائع الاستحدام في مصابيح البد وألات التسجيل والعسب الأطمال. وغير ذنث

صلة بدرية الزئبق الصغيرة الحجم المستحدمه في سناعات اليبد والألات خاصبه وألات التصويو وملويات السمع

خلايه سخوين مثل يطاريات تسيذات واتق تقيد في بتاء هماية الاحمراق هبند تنشقيل فاسيار قه وعادة ما تحتوي هذه البطارية على سته خلايا جلهانية تعطى قوة دافعة كهربانية متسارها 2 - موست يتريها

حلايا جارد يسبب حسارة كمية كبيرة من نطاقة الناقية عن احترين أثراع الوصود محملت عليم بررساق الأوم ، لأحيره فكرة احراق الوعود في الخلاية الجنفالية للحصول على صردود أكسر مس مصعة ومن الأمثلة عليها خليه الوهود التي تستحدم الأركسجين و المشروجين، وبعد الدجميت حلايه عوقود في السعن العضائية كمصدر للطاقة الكهربائية. كما يكن الاستعادة من دمات مع مد نكشله في نرويد رواد القضاء بطاء الصالح للشوب ويمومع أن تلعب حلاية الوقيود دو. هـ مـ ال مستقبل بدائل انطافة

## اللكء البغوي/ احكاية القصصية

بطارية بمدء

يعود مبرتن ليمن اف كتاب الكيميد والتكنولوجية الكيميائية ال وادى الرعيدين اليف مسرال يغيى الرجمة محمود فياص للناحي وأخرور،1980، مشورات ورارة الثقافة والإعلام).

بأن أو، وأهم ثورة صناعية تكنولوجية في تاديم الإنسان كنَّت قد بدأت في بلاد و دي لو فيدير. لين أكار من لحسة ألاف سنة. ويشرح في كتاه صناعات تبدياتية عديدة، يذكر دتها صناعة مهما جد - الا وهي ابتكار و ستعمار اختائها الكهوبائية (البطاريات احتاية)، التي تود أن بشير وليها، هنا. به ها مس أهميهة كمرة من مناحبة القار غية والسناسة.

ک العراقيون القدمان وخصوصا أولتك الذين عاشرا في العثرة بين 250 و 220 سنة قبر البلاة - أول من صبع خَلايا الكهريمية، وقبل اكتشاف خلية كلمائر ماكثر من ألمي منة. ويوضع سشكن لْ مشور فيما بعد، والشعلق تقدمنا هذه) صورة لله الخلية المرحودة الآن في الصحف العر في. والتي كاست قد اكتشفت قبار أربعين مبنة ويصفحه في قيوامي بفتاه

تكون هذه الخبة من قطين - أحدهما يتألف من اصفوانة تحاسية طوق 10 سب، وقطره 2.5 سه، وقصيم من خديد يوجد وسط الاسطوانة المحاسبة، ويست بواسطة سفاد تصدره من الشير، ويوضيع

بين هذين القصين هيول أيوس (ملحر)، ويستد القصان وسط حوة وخاريه تستعمن هذه اختلبة الكهربائية لعلاء الحلي المدنية بطبقه عميمة من السلحب (الطبلاء الكهرسائي مستعمل حاليا)



حاول وراء مدده المواقع والمحد أقلام القيديو حول بطارية بغداد

http://www.you.upc.com/watch?r=TcinkGPZR41. h to - wr.com/baghdad\_battery

atto./www.world-mystenes.com/sar 1 htm

http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D8%B7%D8%A7%D8%B1%D 9%84%D8%A0 %D8%48%D8%R4%D8%AF%D8%A7%D8%AF



### لدكاه انرياصي/موجهات الكشف بطريات بسيطة من مواد طيعية

مشمم ه، كيمية إنباج الكهرب، من صواد تختلفة من الطبيعة تحدي عس مواد كيمباط تتفاعل عد توصيلها بالمددد المختلفة وتماما مشل

> انمدويه 1-مصبح لجرو المو د والإدوات

اللو د ۱۱۰ دوات -- قطب خارصين . Z.

قطب تحاس آحرنا

الثنائي لفني، LED 4 اسلاك.







### حطوات العسل

- ا أدخل لأفسات صوري داعل الجزر مع الناكد من أنها عبر خلاصة داعل اجر
  - 2- قسم يتومسيل الاتطاب و الثنائي المضيء كمنا هنو مرضع بالرسم.
  - لا تنسى أن كل النرصيلات بيمنب أن تكنون تظيفة و مد شة
  - مرب. 4- یه الم یضی، التاتی ، قم بقلیه ، و الآن سوف یخمی. ، إن تصوره التاتیم فير مشم كثيرا
  - ♦ المستمر السيخ من الله على الله المرا المرى من المرا ا

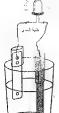


## اسلاك بشاي المضيء شاي. حقه دت قصور

- ا حسر مشروب الشاي ولا بأس طليق من عمم
   سون
- سيدو. 2- جهّبر الطارية وأوصفها بالشائي المضيء كمنا هـر موضع في الرسم
  - الد تلاحيد؟
- سو. درجهد: إذ "ضفت قبيل من عصير الليمون ستجد أن الثن**ائي يعنى**، بقوة أكبر وتكن لمترة لصيرة.

#### 3- مصبح دليمون وساحة الليمون الم دو لأدرات

- الودولادرات - تعب خارمین
  - نعب خارمین تعب *غاس* احر





يمونات تموي گدية جيدة من العصير اسلاد

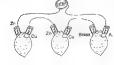
> الفائي الملبع لنصوم سخة كهربائية ولمية صغيران

> > عطوات العمل بعباح الينوو

1 - جهّر التركيب الوضح في الرصم الجاور ، و كما مرّ معلك بالتجارب السبقة لتحصل عم

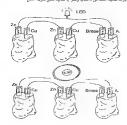


 شت دالا من الثنائي ساعة كهربائية . قمية، وإذا لم عصل السامه قم بإفساعة ميمون. وروح مو الاتحاب



### 4- معساح البحاطة وساعة اليطاطة

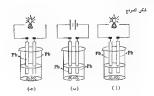
- يكنت ممثل مصياح مطالف أو ساعة بعاها بمس الطريقة هي عملت بها مصيح البيمون ومساحة ليمون باستحدام البعادات بدلاً من الليسون. جرات فتكينة خلصة من الأنطاب وأنظر أن تشكيلة معلى بطريقة أفضل



### الذيء لرياضي/ موجهات الكشف

ابرکم «دوصاصي دو د والأدو:ت المطلوبة

لأيماد	مادة الصبح	الكمية	سكولات	لرقم
250سم3	زجاج	1	إنه (كأس)	- 1
3سم×10سم	وصاص	2	بوج رهباص	2
		4	بطرية جيئة	.3
طول کل صنت (6ذ~50) سم	لهاس معرول		أسلاك توصيل	4
سعير		1	مصاح كهربائي	5
معم (0.1 مودن		200	مصاح کهربائي حص کريت	6
(5)				



لسلامتك ستحدم كفرف ومظارات وتقلًا للتجربة في مكان جيد التهوية بندء النمودم

فسع عدر لا خمعاً من همس الكبريت (VD) في الإناه الرساجي.

الم مساور منه من مص محريت (۱۶) في اوراه ا المسر أو من الوصاص في الأماول مون أن يتماسا.

#### طريقة لعبل

ص لوحي عوضاص بطوق المصباح الكهربائي الصعير شكل (1) مستلاحظ عندم رفيده المسبوح

المبيرامي. الرح المبياح الكيرياني وصل قوحي الرصاص إلى المساد ثابت للتينال الكهرسافي (بطارية جامة

هدده) دارة مناسبة من الومن الشكل (ب) [ مرح أمصادر الكهربائي وصبل اللوحين إلى طوق المساح الكهربائي مرة ناسة الشكل 'ج)

#### شاهد ت

عده رضاه عصباح الكهرباني في الشكل (أ) وذلك لعنم وجود مصدر كهره في رصاحة مصباح لشكل (ج) لأن الحيار أصبح قادراً على نوايد الكهرباء بعد شجة في الشكر (ب)

 باللح مساح المعال (ع) دن اطهار العسم حدي على دويد الحهرياء بعد همده ي الشح المعال طأله إلجهاز تعريمياً حتى يقتلها تماماً، ويكن شحى الجهاز من جليد بالطريعة طمه

### الذكء المكاني / التخيل البصوي أضر و نبطاريات والحماية منها

البعدريات عامة شواعها تحدوي على حناصر سامة ومقدة الجيئة مثل الرصاص و ترشق ولميئيوم وحد نامه لا جب التخلص عها مع المهمالات طبوق تسال وتسرب هد، و د بسبة لو كان صدك بقارية تالقة تخيل ما يمكن أن تقطه بها لنسمي البينة من خيلوره؟

لمكن يجب جمعها وتسليمها للمؤسسات أو الشرخات التي تتعامل معهما أو تعيمه مستخدمهم، وإلى يعلمن مذرد تجد حديث في المشوارع خاصة بالبطاريات السنهلكة

#### استلة

- 1 مشر مديلي
   السفينج بطارية السياره إن إحدة شحيد.
   ب- تنجر بطارية السيارة غلية انتكامية.
  - ج- بيب التحص من خالية الرئيق بطريقة آسة ما مدور الذي تقوم به كل من:-
    - المنظرة الملحية في الحليد الجفائية ا- الشطرة المحية في الحليد الجفائية ب- عمود الجرافيت في الحلية الجفافة
- ع- حمض الكرينيك في المركم الرصاصي. - هيدركسيد تدولتاميره في خارة الزئيق
- أ- قارب من البحرية الجافة والبطارية السائلة من حيث التركيب التدخل الحدث في كل حدث، سوع عدم.
   خد،
   حد،
   حد، محد، و الحدية الحافة خليه الرئين المركم الرصاص.
   حيثاً الأجراء على وسع تسدر ك
- م سعده و الحابة الحالة مع المواقرية المركز الرعامي سيناً الأبراء على رميد لتسبر ي كمه الم منشار تجار الحق الآن وعيدم الانتقاد المسئولات المؤدن التي يعد اللها يعمل مكيناها. بالعزيز عام الهاب معاقد القدم المناطقة عن الآن وي ما يقلله موسد منتان القليد موسد منتان المؤدن المناطقة المنا

### الرلازل والبراكين اليواكين

المكاء للغوي/ اقسماع الصواتي:

شاهد البرقان واستمع لأصوات تعجاره

http://www.youtube.com/watch?v=nc73af5oAL8

## الذكء الدخلى / اللحظات الإنفمالية

ندقاء الد عملي / المحصات 21 معاليه شاهد اللهمون احدهما تصوير حديثي لدركان والثاني رسم متحرك.

م هي مشاعرك أمو البراكين؟

دن تعمل **ان وا**نع بركان في متطقتك؟

http://www.youtube.com/watch?feuture=endscreen&v=F\NoM\x&M\w&NR=1 http://www.youtube.com/watch?v=6B0vBNEZLCT&feature=related

### الذيء احسمي الحركي/التقكير بالأيدي

غربة الدركان (ينقله بإشراف العلي)

صف توضيح غودج البركان وتكون الصخور النارية من د سنتسال أو جسي، فايكرومات الأمونيوم، بلاطة أو لوح معلني، سريط معسيم م

## طريقة المعس

- اصبح توقع صمير لبركان (نوق البلاطة) . واعمل فتحه صميره في قمة البركان يسعة فمجن الهموة صمير

2 فسع اسموهج بعيفا عن الأشياد الثابلة للاشتمال . صع طعقة من دليكرودات الأموبيوم في عشعة

قرب شرید مفهبیوم مشتعل من الدیکرومات حی تشتمل ور قب من بعید

4- ما الذي حصل للدابكرومات.
 5- اهديكو ومات الشنعاة ماة غذا.

شاهل لليدين

http://www.yatabe.com/watch?v=Ula2NWi3O34

## لذكء لداخس تأمل لدثيقة: بركان صغير ق

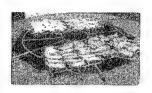
أسلست بيداً في المتهابة . المشددة الطرقة المساورة الراقبة والسعة والمساورة الراقبة والسعة والسعة والمساورة الراقبة والسعة والمساورة المساورة المسا

"مدد العور الراقض عامي القلام تعدل الهمل في سطيع الحقيق مددر عبداً وأنسى . ت. سمير الارتفاق السجر العميدة الغيرة الطلق وقتلاً العالق وقتلاً المحافق المترجد والسابط بداراتي . من الم سيكور دارات السطاع الأستادات الراقب المراز المراز المراز المراز المرازي المرازي المرازي المراز بدارات المستوطع المراز الم

■العماشر كاب أسلام هالر مجتون الليف خبر شواهين وشهرراء بالمدي دار ديبونو 2007

طراكأ

و لبد مر



http://www.gharcba.com/displayvidos.php?vid=1292&veatid=&page=102

الزلازل الذكام الناحلي/ اللحظات الانفعالية شاهد لاعلام وسجع اللعالاتك

http www.youtube.com/watch?v=SS-sWdAQsYg http://www.voi.tube.com/waich?v=d3nOAAUnsOo http://www.youtube.com/watch?v=VSgBITWr6O4

> بدكاء الجسمى الحركي/المحاكاة جهاز لترضيح ظاهرة الزلازل والمزات الأرضية

غر ٠ د . قصمة من الخشب الرقيق أيمادها 40 × 40 سم، قطمة من الأسقيج أو اليرتسترين أيصفعا ؟ × ؟ × 10 سب، غول مسجل، فيش انجليزي (تالف)، قطع من البولسترين أو الخشب بعسل ممالج ومجسمات،

الد أو حام بلاستيكي بصريات جالة أو هول جهد متخلص (تيار محمر).

### طرقة يعس

- ثبت قاحده الحراة عنى قطعة الحشب.
- ستمس "حد الطاب الفيش لتركيه على عنور اهبرك يواسطة البرغي، الخاص به "بهت قضة حشب هسر تطلع الاستنج أن اليونسترين فهيث يكون الحرك من أسعر، بيسب أن يرتصع مقرئة عن الأرض قلبلاً
  - اصبع نمادج (لبيوت: جسوق أيراج، ... من قطع اليولسترين أو الخشب.)
    - وضمها بوق اطمة الخشب
  - ارصه فول علمه القدرة وارقع بخهد تدريبياً -
- إلى بدية تلاحظ مشترار لبناءت مع اتحافظة طلى وضعها، واستمر إلى وقع جهمد حتى يعزده
   لاهنزاز تبدأ الأبراج، الجسور والبنايات بالاجيار



لتشخيل ما الوارات خفيفي، وطوح يعملها إخلام تغولنا الصفف أو المحتبر منع إختاذ إنجبر مات. السلامة، مثل إطلاق استلواته العار، طام ركوب المستسد...؟

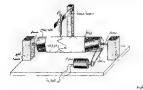
## الذكاء اللغوي: المصف الذهبي

قياس الزلازل

هرص الديندين حول أجهزة قياس الزلازل، ثم جلسة همت، قدي حيول التزلاول واستشدره. وليسه والشرة به وأمنية دلك http://www.youtube.com/watch?feature\_endscreen\_&v\_Ghd1Fen1\_JLO&N B=1 http://www.youtube.com/watch?feature\_nlayer\_detailoage&v=\a29httlsto

الطويم 1-1- سنة الدي تعمل هذبه أجهزة الباس الرلازل.؟

اللكاه المُطلقي الرياضي/ الحسابات والكميات جهاز لياس الرلال /سيومرهات مبع جهر نوضح بدأ عمل أجهرة رصد الزلارل.



سعة حقب الباشد 6 / 20 م قطة حقب الباشدة 6 / 2 مو هم قطة حقب الباشدة 6 / 2 مو همد 2 سميده من الموقع المقالة الموقع الموقع

#### حويلة لصبع:

- ركب معنيه عدية على القاملة المؤشية كما في الشكل وثبت الحرث بخاميشة ثبت بكترة صميرة همي هور إهرك ركب مطاخة بين نقرك والدنية مقطعية
- الله فلمنة من ورقة يبقماء صنى العلمة. ثبت تبلمة الخشف (التي أبداعه) 10 × 2 × 2 سم) همودياً على قطعة الخشب المبق أبعدهف 10 ×
- 2×100 سبب ثبت عارف الصقيحة المفنية عليها
  - ان نظرف طَقَالِي فلصفيحة المُنشِّة بشكل ماتري لتحمل قدم اللمُوماسيّ. صدر عصصحة المديّنة العالمية الحماد عست بلاسي أمن القلم الدرقة الكمة على حصية

### طريقة النهناع - \_ ركان نبلية المدينة على الداهنة اجشية كما في الشكر وشب الحرك كباديها، شب كره صدره

- ركت ضلبة المدينة طبي الفاهدة اخشية كما في الشكار وقب الغبراء الجانها، قسب بكره صنعه و
   عنى هور الغبراك ركب مطابقة بين الغبراء والمنبة المدينة
  - نف قطعه من ورفة بيصاء على العلية الوصل الخرك ببطارية جافة (عدد 2)، يجب أن شور الخراة نابطًا سرعة ممكنة
- مرت سمرة قابرة أهيئة المفيمة المانيه ويرسم قائلم هذه الأهيزارات على تورق ثبت هذه اختب (الق آيماده 10 × 2 × 2 سر) صورياً على قطعة اختب التي أيمدهما 10 × 100 × 2 سرء ثبت من قد المحملة المعادة سوءا
  - ش الطرف الذمي الصفيحة المنشق بشكل دائري لنحمل القاوماسار
  - صع عصمت بالمدسة وبالت الجهار هيث بلامس رأس القلم الورقة اشنة على المسة التقويم كيف يكر معوير هذا الجهار؟

### لذكاء لمكاني/ تنبيهات اللون

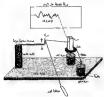
رسم الاعتزازات بشعاع ليزر (احو).

### سيزموهواف ليزري:

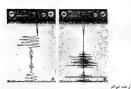
دو الرائد المسيد صابح وأصر تنامه بكرة وأن السجل 44 مرايه المدار الدوّاء 2×5سم. صفيحة مدية مرتاء هلحال، بدالية نيره مؤاة صفيرة ( اعتسم)، ورقة بيضاء بطارية حالت، ير ضي ومسامير صميرة

#### طريقة خصتم

 أَرْكُ - الحَهاز كما في الوسم وأرصل الحراء مع البطائرية ليسور بالنل صوعة محكمة، فسوب للدونة اسيرسم شعع الليور الاعترازات على الورقة



برسمج رسم الرائران على الأجهزة اللرسية والمواتف اللكية كم "ترايل ماهم رسم الرائزات عن الأجهزة الأوسية واطوافف الذكبه بالمحت عمر كلمة "Sissmometer) ولهد معلومات من هله البرامج في مثل هذا الرائح. [http://tupes.annle.com/ws/apan/wissmometer/d2288/66259911-8



http://tunex.appk.com/us/app//scismograph.hd/id3729892337nrt 8 http://tunex.appk.com/us/app//scismographicelermeter/d/id423427urt=8

#### الملكاء الجسمي الحركي/ المسرح الصفي مودة إن معادر للعلومة: الولازل

م بس أسبعت سحدث رازال في الإده قريبا؟

مس من أبن علمت بذلك؟ رض سمعت الناس يتخذفون

\*\*\*\*\*\*\*

مهمه بقام أن التلفزيون بث مرتامج يُعدد الناس من الربزال الذي سيقع ليس أي تلعريون وهل شاهدت هذا الرئامج ومشى؟

چین جو سروری وس ساست سد بارسج ود حیسا الا ولکن بعضهم لال لی

> ۵۰۰۵۰۰۰ کابل منافق آثامی پوریز ق در تصفقا

دان المعدد اليس هار رأيتهم

ا بس من ربههم ا كامن رأيت سيارة عملة تحمل الكثير من الأطويض

مان رئيسا ميان مستاسم مسير من عرضي قيم هن ماأنهم لماه إسانوران، هل لظوت إلى وقم السيارة ونما كانوا سيدها أو سرين

#### \*\*\*\*\*

مراد أسعمك ارتقعت أسعار المواد الصووتية

برادة يسبب الربرال القادم

نيس هل ذهبت للسوق رتاكدت

مواد: ولكن صحب الذكان جارنا رفع الأسعار ليس مثمت من هؤلاء اليمارات سألاك ينفسي.

ها هي مهارات التفكير التي استحدمتها؟

حمد، كيمت. ليس: استعمار بمركز مراقبة الرلازل أو انشع موهمهم على الإنترسية

### ىتەكىر لى انتىكىرا

و كنب صمر هذه المجموعة من الأصدقاء هل نفضل أن نكون مكان ثيس أم شمحص حم؟ . د؟

همم . كن الأصدقاء هذة أطلة على حدوث الزلازل على كنت ستصدقهم أم لا" ماذا كنت ستقمل للتأكد من هذه المطلومة"

### لذكاء لمكانى الاستعارة

للدكام المكافي الاستشارة ( الله من عمل إلى الأركب والأرمل والزمل الرائعية ( ال الأرمل التناقية ( 2 ) وقدة الإنسارة ما قيد ( الإنهار تحداث الشيرة ( الله إلى الآلتة أنها ( الله يكن المنظر الثانية التناقية إلى أحسابهم ( 6) فيستر المكنة الحدد مرة حرة ( ( الرائم المرائم الشائلة الأن الأرائم ( الأن)

> هن أصناهما لك هذا القارس فهما جديدًا للسورة الكريمة؟ ما حوا؟ (ارجم إلى هذه الروايد للاستفادة منها)

http://www.newnesb.nebiforum/showthread.php?t=55155 1ttp://www.xal.ce/?.cum/produles.php?tume=News&file=mtten&sid=594

#### لذكاء الداحلي/ التأمل لدققة

هر الراز عدد فاهرة طبعة أم لد تكون متوبة إلية؟

### للكء لمكانى/ العخيل البصوي

تحيل أنه بدأ يقم وتراث في منطقتك في هذه الشعظمةر سيتصجر بركان من الترب جمير عيدا، ما هو اول شيء ستنكر به ٩ ما هي أول الأشياء التي تقعله، ؟

#### الأستىة.

أ- هن يوجد خلاصة بدين المركارل والبراكين؟د.

- 3 مر بوحد أحدة لقياس بايراكير؟
- ما علاقه أمواج السيمامي المدمرة بالرلازل؟ 4- ما هو اكبر رنزال وقع في العالم حلال المتوات العشر بدمسة؟
- ما هو أحر رازال وقم في متطقدك أو اقرب
  - C. .... \$2m.
- 6- قو كنت في الكنزمية أو البيت، وشعرت بحفوث والزال ما هي الخطوات التي بجب أن نبيهم معمديه م حجاروك

### القصور الذاتي (القانون الأول لنيوان)

للكاء للفوى/ الحكاية القصصية

http://www.youtube.com/watch?v=z\_rPbaW2NS8&feature=related http://www.youtube.com/watch?v=jwPc0kK9VHU

### فالون بيرمن الأول.

يس خسم ممل حالته الحركية من سكون أو حركة بسوعة نابئة بمط مستقيم ما لم موثر بب قبوة حدرجية تميد م سدير حالته الحركية هذا هو نصي قانون نيونن الآول التجاوب الدية تبيت دنت

### لتفكير في الأيدي

أ فيح زرقة على طاولة وقبيع عليها قطعة نقر د
 سحب إلى قاء بسعة بشكر أفظى والاحضاها. ته

سحب الورقة يسرعة بشكل أفقي ولاحظ هل تحرك قطعة النفود؟
 قطعة النفرد ثبني ثابتة لان الفوة الرت على الورقة فقط



ب- ضع مجموعة من قطع الشود المطلبة المشاهية فوق يصفن واضريها بفطعة أحرى مس منس لموع بشكل ألقي تلاحظ تحرك قطعة الشود التي أثرت عليها فقط وهمي مقطعة لسفس



ج- ضمع عمية مشروبات غازية فاوغة أو عدة علب فوق قطعة قماش موضوعة عسى طرف طاولة، اسحب قطعة القماش بسرعة للأسفق، لن تتم العلب ( منتجة، الجسم الساكن يضى ساكنا ما لم تؤرعيه قوة) د صم تطعة غود معنيه في كاس صغير ، الضع الكائس للأمام قليلا شم أو اعه مسرعة، سوب يتونف الكأس ولكن ثبتي قطعة النقود مستمرة بالحركة إلى أن تتوقيف بسبب لاحتكاك.

راتشيجة مجسم عنحرك يبقى منحركا ما أزائر صيه قوة تغير من صرعته أو اعجاهها



تفكير الرياصي/ إستراتيجية التساؤل السفراطية

سيد كاسين بلاستيكيين مستهلكين ، فوق أحد الكاسين قطعة عشب تتبلة، وقوق تكاسر التاهر تعمة خشب عَلَيْقة في أي تطعة تحشب يمكن شرز السمار دون أن يتحطم الكأس؟



قطعه اخشب كدرة لأن النصور اللاتي لها أعلى

لقصور الدائي في السوق رد حميم كيس بلاستيكي مستهاك مان بالشنفيار الثابلية مشل البطاطية وربعته يسلكور مندحج بسرعه سرف يشرق الكيس

310

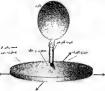
م ان رقت يعلى، ستتمكن من وقعه وحميه دون أن يتموق

سبب هم أنصرر الدائن للحضار الموجودة في الكيس أو كان الكس يجدي أثب ، حدم يمكث ولده يجيء أو بسرعة دن أن يتسرق لأن القصور الدائن في هذه الحالة يبقى قابلا

### الذكء الاجتماعي/ الأثماب

العب عمدة بالدجاء عبدوعة من القلاب وديد بر صفل سائل بعهم بلز يقاق القصل فيمة سوء أجد معدة بالسنة المنا الأول أن الوقل مدة بالله بالدينة الإنتيانية بين في الوزن بيوان الأون حين أن حسر متدول يكن متدوكا ما أولا ولما تحق دوصة فرة الاحتكافات أن بالمركة مدل أني جسس متحرك يتراقب ومرقب بالاجتكاف حسيستم المصرك بالمركة بالمركة موقت الحراق

يكن تحقيق مثلث باستخدام ترص حصوب (ليزر)، توبية تلم جدب، باتر ن محمون مند (أدا) كمد في الرسم منها انباق من أضعاره اترك تقرض عني منافع عاص والتعده تلاحظ أنه يسمر بـ طركـه حتى يقد هر «النائري تقلق الأسطواتة على طبقة من أهو «الله إلاحتكاد»



ب ... يوجة في الأصواق لدية تشمير لدية برين تعمل على ابدأ الدينة، وتكرن هن يكرن وحية بسف طيط عبن الكرام وتراك الكرام قسطة صيات تما طياد مدين حتى باشدة المشافر المشافر المشدي القادريا معى الأفاد الاجتم الشرك يلتى متعرف عشير استان الطورة المؤافرة الرام في فيلون مدية ويوز http://www.school.com/

#### Ltt.). /www.youtube.com/watch?v=KDiioSreoPe



لَذَكَ، المُطلقي الرَّبِياهُ فِي أَ التَّمَكِيرِ الْمُلْفِي الهية حرام (أمان الدا سمع حزام الأمان عند ركوب السيارة؟ شحد العيلم واقعت من الإجابة؟

b tp "Www Yo nobe covar/worldn'?">8zeE3mpz6613v
همد تكون سياة و واقلة لم تشاه للادام بهرعة بشكل علمية يرسام شناس ال كانت سحمه
ولا مصبح السائن يقي ساكنا ما مؤام عيد الواح والمؤرا الأول من قالونديش الآو".
مدمد تكون سياة تسم تو توقيله بشكل مناسئ ينشقه السائق الراكبان للادام (لأن هسم

لمحرن يممي متحركا ما لم تؤثر عليه قوة) وهو الجرء الثاني من قانوا: تيومن الأول.



### التفكير الوياضي/ الحسابات والكميات

يمسم منحراك ينقى متحركا بنقس سرحته واتجاهه ما لم تؤثر حلبه قوة تقير من سرعته أو الجدهه هواد: سيارة صميرة (لعبة)، عقن طيء ماء ملون

### طبقة لعمار

- سحب مكبس الحقن وغلص منه وكذلك منزايرة الفقن ثبت الحش شكل عمودي على السيارة
- المرا بغفن بالله المتون ادفع السيارة بضرية صميرة على سطح مستوى
- متلاحظ وجود خاط على مساقات عصاوية تتل على أن سرعة السيارة ثابثة بسبب لشوة سقى ساعة ع الرائد بها طبها بعد القليس كشارب المساقات بين التماط بسبب الاحتكالة والعبم الوقيم



# التفكير الحركي/المقاهيم الحركية

التصور الذائي في المناب:

جوء الأول من اللمون يقول (الجسم الثابت بيض الدا ما لم توثر عليه قوة)



الكرة لَايْفَةَ حَلَى الأَرْضِ وَسَنَبَعَيْ لَـُهُدُّ مَا ثَمِ تَرَاثُرِ حَلِيهَا قَرَةً (قدرية بِشَم اللاعد)

خبره أشم. من القانون بأنول الجسم التجرك بمرعة ثابتة والثماء ثابت يض على نمس مسرعه
 و الأنه بد م
 بزار همه موذاتيم من الجاهد



# ئۇ ئىر ھايە قوق بجير من سوھت*ە*.



3 - ئۇلىر ھىيە قوة يىمېر من سوھتدو ئىچلىدىد



# التفكير الدخيلي/ لحيظة تأمل ماذ مو توقف الأرض من النوران سول تنسها غيباد؟

لا وض تشور سول نصبها بسرعة هانة جنا ولر توقفت لاستعرث كل لائميه في همى مستعج لاً, قعر باخرقة بسيرعة تسمها حسب قانون بيوش الاول ولهذا سيطير كبل شسى في صو « بسيرتة هاشله. ويتحمد كل شرع على سطح الارشى

## الذكاء اللغوي/ الحكاية القصصية

### أنذكاء الاجتماعي/ الجموهات التماونية

دور أمرب والمسلمين في العلوم

بلد كتشف المرب هذه القوتين لتي تسجيها الآن (قواتين بيوان) قبل بوان مستمالة هم وهيم. قانون بالمهور الساهي المسمى قانون تيوان الأول، واكن تروان هو الذي صاعهه بقوانين

يقون أغواً الرئاسة وسناقية ورسنائهم الرئاسة والمشرون (هم علماء وفلاسعة من القبول العالمير بيلادي) . . . لأجماع كل واحد له موضع هصوص ويكون والفا فيه لا تجرج إلا يقسر فاسسوا، وهيل يعني أن جبيد الساكي بيلي مكانه حتى تجرد فوة عني شير مكله

ويقول الشيخ الرئيس ابن سيئة (قلك لمقم أن الجلسم إدا عملي وطباعه ولم يعرص به من الخدرج. تأثير غربسه لم يكر له مد من موضع معين وشكل مدير.)

کت بیرین دو است العاوقہ للجسم بھا ہو جسم بل بھی فیہ وہلیت الراشاء علی سنے وہد ایسے پشر تفین بھی

يقد الرحية التي بط التي قريب را ألك الدومة يمر أو يكن الدومة يمر أو يكن يست أو يتشكن و بدخير شهد من رحد وحد مدال أن بالسيط المساكل بإن سائلاً و أيضها المحراة بيان معركا امر وكرا من مورا كما يقول الفاصل الرائق في كتاب معم الإقامات والقليجات ذوله بال الدوم من السيط واستهى مساعد مواحد الفاركات القرارية والمائلة يعام من منا الوال الدولات على استخدا وأحضاة المنه بيرمة الفاركات إلى المراحة برائية بالتي مقال الفاركات المسالة أن المن بين أول

مد بودن. مصدر كتاب دور العلماء العرب في نهصة الخصارة «فريت كآليف عمير شيواهور» در السيرة،

2007

# الذكاء الريخس/ الحسابات والكميات

# 1- ميزان القصور الذاتي

هی سالت مسئل بود که یمی کرن قابی کله جسو تو مالا نصبه فرود دکت مصر آن جمع دورین تشامه قلبی فرز النامید می اماراید با آرئیب و لا قلبی اکتفاد، وقت لا کسیم مصر آن و مع به می دورد با در دادیم و معر معرفی فران سط قلباً ایرکل درشنده بیسب کنت تا مسیر این بناتر به دود با دیدان و مصرف میزان اقتصو حبت بید انگران طی هذا نظیران ایندماید، و پنامست رشت قدری تا مدت مکنیان ما نشاه اعلام انواموع دید و زمرا دارس الاروزی یکنی جسیب تکنید و ریکس



# طويعة العسل



ئىت انعصة الأولى (قير بلطبة) على طرف طاولة بالربط (أو الربطين الراقع ) حرد الديمة الثانية اللهمة) بهذا أو بيدارا اللاحظ أنها تطبيب بسرعة

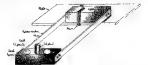
هميع أسطورته معدنية (من وأكسطوانات؛ الرقطة) في الطلب الأوسط ثمم السحيه جرابها و بركهم. كتابلهه المتدنق ساعة وقامه لقياس ومن (CO تيديات تيم احسب الرص اللخوري لطيفهمية () ، مسيعين كتلة لاستعوالة (كك أو اعتبر كناله الاسطوالة وحلة واحلة.

قبع سعوالة ثانية ثم ثالثة وكرر التحربة، سجل (ر)، (ك) احبار رسم يباتى بين الزمار الدوري (ر) والكتلة (ك)

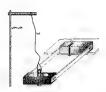
اهمال رسم بهتمي ين الزمن الدوري (ر) والكتلة (ك) يتم وضع كتلة الأسطوالة بالمرام (بقاس تبران كمين هادي)، أو أهبّار كنسة الاستعوالة وحدة و حدة ك - 1 ، 2 ، 2 . د. ...)

بعد إكمان الرسم تحصل هلى حد مستقيم عقدة الملاقة المكنية بين مكتلة والرس سروي. فإدة أرفت حساب كملة جسم يجهول ثبته مكنان الأسلطوقاتات، وكبور التحريب وسبحن عراس لموري ومن خلال الرسم قبيلي يكنز مع فه كنت

معير هول الأشرطة يؤدي إلى تقيم الرسن السوري ولمقنا عجيب احمد جمع الصر - ت دون معيير حول الأشرطة



رابت أن ميرانا القصور لا يتأثر بالجافرية الأرضية من السيخ سجم فإلغا قول ميزار شت يكون الجاهر مشارط بيسب الحسم قان مير و لا يمعني قرءة صحيحة مزن "بلسم لان معلق الرزء أو كنه يقع على الخبية أن باستحدم ميزان القدمور في



طريقة العمن

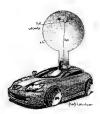
يَحْنَ رَسَّ الأسطوق يَعْبِط رفيع معلق عامل المنتي عِيثَ يَجْع وَرَنَ الأسطوق (كنه أو معظمه). ... غده

رد قدرت الرس الدوري للتقل للستخدم تلاحظ فه لا يتأثر يوجود الخدط وسام موع بن مرسم. سيمي تبعي كذا الجسم ثابة.

الأسشة . أمانا قيمه يلاستيكية بالماء اربط بالسقاءة حيط في تهايشه قطعة بولسفرين أو صين مسعرة العسق

العبيه تو سبق المداول. ألب العبية يشكل ملتوب على مبارة العاب صفيرة.

«لاع السيارة اللامام بشكل معاجى» إلى أبن تتفعع قطعة البولسترين؟



2 أبن تسمط لكوة؟ مستقد سيك

ه بد نشاب پر کت میاره کار مکشود خیر آن خط منتجم و برحاه اثلثه آن پرم صامی و پرم حد که اخبار شاک کرد کانه افزادل حد سعاد سعا هذه الکرد دار سنط خاصه السیاره ام تساط خلی السیاره ریستجم اشت ایستکه ؟ ایستکه ؟



#### السوت

# لذكاء اللغوى/ الحكاية القصصية

مات المحطة التي مستقط فيها وحتى بنام تسمع الكثير من الأهموات حيث بصحو همي صموت شبه، وصوت ، وذن يؤدن بصلاة النجر وصوت الطيور ترتزق وهي تبحث من رزقه منذ خصات النصبح

، كول وصوت الأطفال التصغار وصوت المربع و سلر والأصدق لتشغاه وصوت وسير ت يومجاً سال آن نسايطة وحلى سهر وصوت الناس يتحملون مع بعضي يطرق حتيمة، سواء مسائلها أو من علال عنصور وكدانه سوت النامخ والطائلة الذي يقى لل مهمد انقبل من الأصوات الساوة رو ترج ترج تقليا من موضوع الساوة



والكبر من لأهموات الراهبية كامبوات انوصيتين الصاحبة وقع هذا ولا نشسى أن الكند م ... معمومت بي معرفها مصلنا من خلال الأصوات التي تسجيمها بأفلية

ود من ندهايا بسمين السمير والنصر، عقد وردت بي الدران اكثر من اينة كرمه حول همد ــ عرض قد مدال فوائلة المسترخةم من أيناون أنهيونة لا تقلقوت شبكا وخفل المتدانشةة و الانتشر والالدندة الملكة تشافزورك التحن 178.

كما أنه عدم ورد على طريقة استخدامنا لهاتين التعميرية عالد تصغلي ﴿ وَكَا تَقْفُ مَا لَهُمَنَ لَكُ

يهِ عِلْمَا ۚ رَبِّ السَّمَعِ وَالْمُهُمِرِ وَالْقُوْادَ كُلُّ أُولَّائِكَ ثَانًا عَنَهُ مَشْلُولاً} لاسوء الإسرء (35 وكل صوت من علمه الأصوات وغيره يوصل لنا وسائة معينة وقد نشوع بشكل المشتى بيوجراء

وكدنك فلمنا فيها لحيف ان سكلم بصوت محصل لا ينزمج الآخرين حبث دار محس وْوَاَلْعَهِدُ فِي مُشْهِكُ وَالْمُشْصِّى بِين صَوْفِكُ إِنَّ أَنْكُمْ ٱلْأَصْرُ بِالْمَمْوَثُ ٱلْخُرِمِينِ . الداد 19.. وهده الكثير من انشناهم الإنسانية تنظل هي حلال الصوت الكل ما كنت الأداه من شعد وشر لا يعمهم جماعه لا رفا تلقي بصوت جميل، وأجمل شيء تسمعه هو صوت عامركا ينالو كتاب الله

مه رالا روة الذي يصوت جيل، وأجل شيء تسمعه هو صوت ماتر كا يناد كتاب الله و خار و لأعمية اعصوب علي أن تصرف على الصوت والطواهم الرئيطة به

اند ، دُمَّر ج معهوم أوسم يُعتري متسوت، والصوت والضوء وكثير من مسافر اتطاقية مترج. ولا نشير أمراج بيجر، وكذلك جهو درسال بالأسال اللاساناتي بدخر الطباع في اطاقت خيور لراجيروا ولا نشير أن كاماراً انتساعية لمستخدم الأمراح الكثير متخاطيسية ، وقد محلت الأمواج أن جيس مسجى جها الهدام من الشائرون وحيل فرن الكروروب في العطيح ، فلما قراسة عدا الشرح من نقالة فهم حسد

#### التقريم ،- ك.، 2 لدك-3 جمره

4

- ك. . ثيمة تصيرة لما علاقة بالصوت، مثل أصوات الحيوانات، أصوات الألات،
  - لدك، فرياضي/ التصيف والتيويسة. جم دائم، ذاكر وقد من مصادر الصوت الطبيعية والمستاهية
    - جمع دنيه دادر فدر عن فصادر الصوات العيابية والمد است هذه الصادر حسب طريقة توليد الصوت

وهبر ذلك الكثير من طرقي إنتاج الصوت

## يمكن إثناج الصوت بعلة طرق متها:

- اهنزار غشاء (مثل الطيل)
- ? بعنه الزوتر (مثل العود).
- د- يعتر از جسم صلب (مثل الشوكة الرمالة)
   د- حكمت جسمي حشين (الصوري الذي تتجه حشرة اجدجه حيث تمك أحجه كمسمة)

# الذكاء الاجتماعي/ الألعاب

صدا تهتر الذاه تنقل الطاقة من جرئ إن الدن يثبه وحكما ... ويكن تبقيه ذلك بقطم الدوبيون المنتب دلغ المنعة تعبل هذا القطمة على هما في المها وتكفيل الرف حدد من الفام الدينية اليت يتبدكن الفامة من الأجرى بسالة صحير الاشل من طبول مقدمة )، دفع الفلنة الأول ولا تعين ستاح المراقع من الفلاء كري

# لذكاء السممي/اللزاج السممي

تونيد الصوت باستحدام الأوثار المينزة لجواد. عابة كرتون (عابة أحدَية مثلا). فطاطة نقوه

#### طريقة لعمار

- ة الممال. التما المعاطة على علية الكراتون صدة لعات، حميث تشد المعاطة في كال لقة بشدار عنشف
  - 2- اضرب لنطاطة بإصيمت واسمع الصوائد
  - ٢- غير أي شد انتصابة والاحظ الصوت.
  - 4- استحدم معاملة أخرى يقطر هناف ولاحظ الصوت.
  - قبر في طول الجزء الهنتو من المطاطقة والاحظ الصوت
     هو بقم الصوب الدا أم تدم يتدين شد الطاطة وطوط وتوعها



تقويم ها يكن استحدم أوثار غير الطاط

للكاه السمعي/ المزاج السمعي ترليد الصوت بالأصدة المواقية المهزة. فواد 4 كنائي زجاجية فارغة ماد

# حريلة انعس.

-4

- أ. ملأ فلماتي باداه الإرتفاعات غتامه
   الدم صد موهة القيمة الأولى واسدم الصوت النائج.
- النبخ صد موهه الفيئة الآول واسدم العصوف الثلاج. النس بل الديئة الثانية ثد التي تأنيها وهكذا ولاحظ تعبر الصوت الثائج.
  - هل تغير المسرت بارتفاع الماء في الفنينة؟
- بدأتهي يتحكم بالصوت الثاني ارتبع الله أم ارتباع النواء الموجود في الليسة أو يعسرة أدق صورة صعود طواء؟
   - هن يوجد الات سعية على مذا المبال ، ذكرها؟
- درس ترکیب إحدى الآلات التي تعتبد على إحتزاز عبود اموه والاحظ کبعه پيتم تلوير هموه.
   دواه ای هذه ۱۶٪



# الذكاء المتعلقي الوياضي/ التفكير الملمي:

- گنبل ما بعدث جاریات طراء عند اهتراز احشاه)؟
  - كيف يكن إشبار هذا الاهتراز عيث ثراه يأسب الجرجة\*
    - صمم طريقة لتحقيق هذا المدف؟

لواج ماتل النابد هذا اللذاط أفتاج إلى صعاحة (ذات بوق كرتبوم)، حبيبات بوتسترين أو رض تدهد

### صل ط. في السماعه مع غرج السماعة في جهاز تسجير أو مع قطبي يطاوية جانباء. الخدى دمد ثوة ثم فنحهه بسرعة. ولاحظ حرك حيبات بارمل.



# طوجات الصولبة

- بدنه دهموت تبدل عدى شكل موجات طولية وهبله الموجدت هي تنصاعط وتحمح هريشت لرسط الدي ينتقل في الصوت.
  - لامو ع المموتية تحتاج اوسط مادي عكس الأمواج التكهر ومضاطيسية
     ولامواج الصوتية
  - 4 عسب سوعة الكمواج الصوتية حسب موع المدة (صلب، سائلة، خارية)

# الذكاء المنطقي الرياضي/التفكير العلمي

- فرجة الصوت ونوع الصوت [ المدنا صنوت النصفور جينل وصنوت الأفعني
  - لبيح؟ - بما يختلف صوت المرأة عن صوت الرجل؟ - كيف تستطيع الأزار ليميز صوت الكسان عرز
  - صدوت الصود حتى عشد الساويهما بسالتردد والشيرة؟
  - الهوت سنسة من الشاهطات والتحاجلات سناس في الأوسياط طاهية الذي تسجس الأذن



#### وبتحسين بهاء

- تبو الصوات إنجماس يشعر به السامع، ويترقف على شده النصوب للمنعوع وضرب بوجبة
- شدة بصوت النبذل الزمني كلسار الطاقة الصوتية لوحلة المساحة العمودية من جبهة عوجمة سهي
- م كه ما تبك النقطة برحة بصوت خاصية الصوت الي تعتمد على تردد الوجات الواصنة لملأدن، التميسز الأمسارات در فيمة (الحَدَوة) من (أوسر الك القليمة (الأجشة)
- لوع الصوت حاصية الصوت التي تتوهب على سوع صافة المصمر وطريقية توليد للصوت فيشتج خدال في شكل المرجة وبالتوافقيات الراققة للتممة الأساسة

تحتف لأصوات مضها عن بعيض بخصائص أساسية ثلاثية وهمي اعلىو النصوت، ودرجت وبرعه ا وعكر بالأور و الحسيما والنب وين ميوت وأخي طشتة الصوب بأن ال ولأور بعيب لأحسام بعد نصوب أو مقوته. فالأصواب التربسمها قد تكون عامة كالصف أترعد او دوى لم مع وما تكون حاته كالمسى كما أن لتردد الصوب تأثيراً في الأقلا يسمى بالداجة، طرحه صوات مراء على م برجه صوب الرجي وهناك معقر الأصوات الصادرة من الآلات الوسقية العثامه تشدي لأبي مي أبير موعهم، فهي تبرر صومت الكمان عن صوت العود حتى عند تساويهما بالترود والثبية

## اللكاء المكاني/ رسم الفكرة الذكاء الاجتماعي/الجموعات التعاونية

مشاهدة لأمواج الصوتية:

هد الشاط بماجة لقريق مكون ص ثلاثة أشحاص يصلون بنكافل والسجاء تـ م

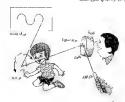
# طواد المطلوبة: لورر

أنوبة تعنوها بمعدود 6 سم وطوقة 4 سم (ثبوبة شريط الأصق قاؤهة / القيام، عنو معومة)، بالوائه كفعة صعيرة من مراة أبعادها (1×1 سم)، عراة يدمع مشيش، شريط لاهسة، لعسم أو مهداليـة

# طريقة العمس

- آ- قحى البالور والصلة على الأسوي، الصق تتلبة بارأة على وسيط بالبالور.
   أسفند شماع النيزر على المرأة العملية هيث يتمكن يسبط على صراة الميد سن تمكسه يسدورها
- ا المستقدم من الجدار الأيض، حرك الرآة بشكل نصب دارة إلى الهيز. \* لكانم بصوت مرتفع في الأبرب، صوف يميز النازد ردمه لرآة الصعيرة، وستضهر تسكل أمواج

صوتت على الجدار. ما هو درو مرأة البد في التجرية السابقة



### اللكء للقوي/سماع صوتي نقر المدوت البشري باستخدام شعاع ضوي

المساور المساور الله الإنصالات الماتية بالمعدال اشعة هوفية قو خلال اليدف رحاجهه، حيث يت تحريل الامرج الصواتية إلى الواح ضرائد. والمجربة الثالية تعرفر طرياء بسيعة مشر مصوت بمنصب المناة شروق

ا سر د برالأدراب	الملاطات
مكد صو با او مسجن	أو دائرة تكوير بسوطة
أبويه بلاستِكيد قطرها (5 مسم) تغريب وطوف (5	أر طبه بلامتيك بعد إزاله فافدتها
سم. ورق ديکور انديي او دمي	الصحة دائرية يقطر ( 1 سم)
خية شسية اعملي جهد 5٪ 0 فولد:	ام شركات الأجهراء الحيرية
قيش جت پٽاسب مع عليس نکير الصوت او	وكن البراؤه من اعلات القطع الإلكتروبية
السجن بسادين	
بالون و مقص و شرط لاست.	

#### ه لحمق.

- فعر أهدة من البائون وثبتها على إحدى فتحتي الأثيرية البلاستيكية بمث نكون مشدووة قبيلاء ثم
   بعض الورثة المفضية في متصفها.
- سلعه شدح ضرائي من قلم ثير أو مصباح بدوي على الورقة الفضية، الحب أن لا يستعد النميو .
   عدود من الورقة
- مربح على مربح. - عكم بر روة أتربره القفية لكي تمكن الشرء وترجهه إلى خارة شمية بعد مساة ( () ) مم عهد ، لا كان الضوء على الحليه الشمسة (إذا كانت على مساة يميلة) عكن وضع عدمه عديدة المهر وترقيم إطارة في يورة السمسة
- 4 عدو خديه النَّمسية مع المسجل عقس البيكر وهورته حيث يمكن وصل قطي اخسة مع فيش جد هو ممعدت فش مليكر وهور: المستحدم للمجهاز أن إذختال الفيش يعدم الجهاز الخاصة بالمكر رون
- 5 شعل سحو ي وميم السحيل (Rec)، تم قوب فعك مين قت، الأحديث الملاسمينيكية وتكسير



#### مبدأ عص اجهاز.

ا- مستحكم بهم عشاء البالورة لا يقور من زادية الورثة اللفنية التي تشهد الزرّة وتعير كنيه النهوة
 بن تسقط عنى بالحية الشمسية، حيرات لا ركزياتين حجير يشاسب م المسرت الأصلي وبدلا من
 أن يقوم بيكر وان بالمد ماذا البناء الرئاسة الرئاسة وهذا الحالة الخلطة الكنيسية

بجب أن لا تكون ربوية سنوط الشعاح على الورقة العضية قائمة وإنما يزاويها حددة وفعلك لكن يكون الر الاهتزاز على الصوء المتعكس كبيرا

. قد تسمع تشويش من الجهاز بسبب ضوء المردة، والإزاقة التشويش يمكس بناب ورف عس شكر أنبية وكتبينيا أمام الحلية الشعبية عجيت تسمح فقط للنضوء المتحكس صن الورقة

# الذكاء الداخلي/ تأمل لدقيقة

القضية بالرصوق أليها

أحد ر سيَّ النضاء ينادي على زموله ولكن لا يسمعه، ما هو السب برأيك؟



#### التذكير في استفكير دند قرامت السوال ما هو أول شيء خطر على ذهنث؟

ما هي المدوعات التي احتجت إليها، وما هي اختطرات التي العتها التوحس إلى ﴿جابَا

نصحيحة؟ هن تش ان إحملك صحيحة؟ كيف ترصلت قده الذعة؟

## للكاء الرياضي/ التفكير العلمي

تجربة. دورق مفرغ س المواه

ماد ترى ضوء الشمس ولا مسمع صوت الانعجارات العيمة التي قلدت حيها يبدء من منشاط السابق أن الصرت يجتاح إليات أن الصوت يجتاح لوصط مادي كيف تأكد من ذلك؟

نُود دورق تسخيم، مصبو حوارة جنوس صغير (پستنمل في العاب الاعتمال)، سنددة مطاطية، عيث

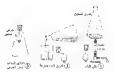
## -ستعد دات مسيقة

- فِيب ل بعد هذه التجربه شخص بالغ خاصة عند الشنجين
- ر عن جرس بأسقل السادة عاشور ديوس بأسمان السادة واوط مه شيعًا منصلاً يحرس

### عمو ت

- ضع كنيه قبيلة تر الله في القورق (عيمه كاس شاي)) وسختها حتى العيسان وامسمر باستمجر بعدة ددائي يعد الطيان
- نع سور أن يُعلِّر من مصدو والحرارة وفرقه يسرعه في وهذه أشوء ثنم أدخيل بتعرض في اسدر. ق
  - وأعنق السدادة جيدا لمع تسرب لعواء تهاشا
  - أ هر الدورى فليلا غر الجرس، على تسمع صوت الجوس؟
  - اد قسا بنسخين للاه في الدورق ثم سكب ما تيني عنه غارج الدورون؟

    - مادا أم نسبع صوت الجرس باحل الدورق؟
       أو تتحا الدورق وأعلقاد ثم قسا يهز الجرس هل سيسم صوته؟



متقويم، اقترح طريقة أشرى لإثبات أن الصوت لا يتقل في القراع

الذيء الاجتماعي/ الألعاب لعبة هاتف الحيط:

هل صحيح أن الخيط يوصل الصوت؟ ما هو المبلاً المليمي ملك اللهيد؟ تنت يكن ريادة لعالية هذا اعالت وتطويره لإطالة الخيط لمسافة أكبر؟



# الذكء المكائي/ الشخيل البحسوي



مد حدث الفجار قرت منها اللهو وقد رأى الذات أصدفاء هذا الانعجار وذكر في يسمعو صبوته ليمد سمعة ... وكما تلاحظ يوجد ألبوية معقية قر بجانب النهو انتقال مناه النشرت من السبع بن عربيه ريمانو، بل واحد من هولاء بيكون أول من يسمع صوت الانتجار

مد. لأدل سأجلس أي مكاني على المئت وسأكون أنا أواز من يسمع الايمجر ومال شي. أنا سأعطس في مله- وسأسم الانصحار أولا

ومان على المستحدين المدينة والمستح المستحدة والمان الأصدقالة المنسكم لسي اول سو سيسمسه اموت الاسجار

لتقويم

ا من سيسمم الانمجار اولاء ولادا؟

الذكاء المنطقي الرياضي/ التساؤل السقراطية الأحداد، إثبات أن سرحة المدون كنفر حسب ذوع المادة التي قريه

المواد: ساعد قدم أو مسطرق بالون علوه داء

# الحيطوات. تند المحلوات الموصحة في الرسم (1-3)

# في أي حالة يكون نصوت أرضع وأعنى ما يمكر؟



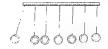
# الذكاء المنطقي الرياضي/ التساؤل السقراطية

بند فوقت أن سرعا النسوب تزواد مع إيادة لكائلة المنافة فهي في المسافة استعمية المسرع منها. في وسنامة وكمنت في خاوة السائلة أسرع منها في المتافة الفائزية.

مستند وسيدي في عدم المناسة السرع صهدي في العام الصوريد. . - حدم قد قومها يسيمان التعسير روادة سرعة الصوت بزيادة كثافة المادة. (بهكن عنبار أن جزيهات . ددة كر ت زجاجية. أو حتى ألهامالا صفار في ساحة مدرسة).

#### طريقة مقترحة

عمل بصورة من الكركات كما إن الرسيد السعب كرة بتايينة وافسوب يناقي مكترت، سيحن موقت حتى يعمل الامور الكركاء الميرة على القرف الأهم. وأن ساكر تد من يعلى وكرن الجرية بعد إيماد الكركات هن يعلى وكرز التجربة في عدمة جهل الامولاق التروفات



#### العكام الصوت وانكساوه

- أا أسطدم الصوت بحاجز فإنه يتعكس، زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس
  - 2 تلع زياً السفوط وراوبة الاتمكاس والعمود المقام في مستوى واحد
    - أ. د التان الصوت من وساط إن وسط آخر ته بحطف هـ، فإنه يكسر

کتیر آم دالاحظ شدنا نامندگی بصوت برشع فی الاداکی انتریت کنده فی حیب و بردیس از 'آصوت الذی تعلقه بدکس وسسته در آمری او برای مدیسه کان (هرام اعلی استریا تسمیده بهجی رستگی به وحد اهمین امکنی بیسی الصدی، ویاراحظ آیجاز وجود قرار رمیه پین رشدی مصرت وسعم عصدی درصد افزاد از میزانشد، علی استفادی بیا وی فیایی الذی انتخاب الام با کام و حد

# الذيء لمنطقي لوياضي/الحسابات والكميات

يكي قائدر أشاقة بنا وبن جيل يؤيش قائد قربية يرولان المستوي عرب ديسم المستوي نكب هر معرف أن سوط الفيرت أن الخراء هي 340 م أنت وحتى بسمج المستوي عبدان يقضم لمعرب مساق بنا وين الحل دماياً وإيانا لوذا العيرة أن الشائة بنتا روير الحل اس) تكون سنة الذي يقمينا أنسرت 22 س)

ولليس بلسلة غيب أولاً إطلاق صوت مرتفع عن اخبيل وقياس النومن بيس بسلاق المصوت وسمح "وله تعدى لمساقة (كس) = المسرعة x المؤمن



### لذَّكاء المُكاني/ الجُهارُ - لد مصدري - هشر النسات - الواجد في الأنهار في الوديان في اجبال والحيطات

الحب بولامي التحقيق المكافئة الكافئة في المواقع عالى الدي تعلى المستحد الكافئة وبينناً حراقة المستحدد الأولان المستحدد والمدار مستحدد في المستحدد والمدار مستحدد والمدار المستحدد والمدار المستحدد والمدار المدار المدار المستحدد والمدار المدار المدار المستحدد والمدار المستحدد المدار المدار المدار

واكن هناك صفى في توع آخو... قد أسميه صدى بشري. رسان شند از الشكر ولكنه مثل في الفيسون. لا يقول ما يعكر ديه هو . بل بردد ب يسمعه مر

رسدار منطقا ان السحر الوقاع السي. الأحرابي دون أي تمكس...أي مثنى تماما

حوب أن يكون لك شحصيتك السنقلة وليس مثلي عود حمدي للأحوير. . فك قرائصمين البشري) وانحث عنه بين معدفك؟

> هل أغب أن تكون مند؟ لذكاء لرياضي/ الحسابات والكميات

#### لادران لأهدان

- إثبت اشكاس الصوت عن السعوح المتنية.
  - 2- استتاح هامولي الالمكاس

مو د. ابوب ويژني از بلاستيکي، حاجر، حضاف ساعة، بلسحل اختياري. استغذادات مسبقة: جهيز النجرية کما هو موضح في الرسم.

#### الخطوت 1 ئيس سن 2 سج 3- ن

 بسد گدر ب الآین علی راوند معینه واستا بتحریك الآنیوب الساتی مع وصع ادست هسده و سنعه، شسجل والیكروفون حتی یكون صرح الساعة اقوی ما یكن.

سجن دریه السعوط وراویة الاتکسار



## لذكاء الرياضي/ الحسابات والكميات

- أمديك إقراب مسافة الجدوات الصدي
- تعييق سب عدم سماح الصدى قبل هذه السانة -2

الأدوات شويط مترى، صافرة. ستعدادات مسبقة: اختر بمكان معرج قرب بناية كبيرة أو قرب حاجز طيعي (جبل مثلا)

#### عُط ات.

- ؛ وتَفَجَّ بِالْتَصَافِرَةِ أَوْ قِسْمَ كَفَيْنِكُ حَوْدٍ قَمْكُ وَاصِرْحُ قت أوب اختجه ( البناه أو الجبل. بصوت برثمع
  - بعدهم الكان تدريبها مع الاستعرار بالنفخ بالصافرة حتى تبدأ يسعاح الصمتي سماع الصدى قبل هذه المناقة. أم هنالك أسياب أشرى خاصة بنا مثلا؟
- حدد المعة أبو وصلت إليها، وأمن السافة بينها وبين الحاجر هن بمكن أن الأمواج الصوئية لا تتعكس عن الحاجز قبل هذه المسافة ويكون هما همو مسبب صدم -4

#### مامدة

- ريا سمعت بالأهرة دوام الإيصاري وهي علم طرثنا على التمهير يبي صوريع السعد يكنون ترمن عهدا أقر من 16/1 ثاثة
  - وتسميم الأدن أيقه لا تستطيع التمييز بين صوتين عندما يكون الزمن يبهما أمل مر ١٠٠٠ شب و لأ . بعد معرفت بهذه الطاهري إضافة العربه سرعه الصوت التي سترسيد لاحد وهي 340
    - متر الله، هل أصبحت قادرا على تفسير كنافج هذه التجرية؟

# الذكء الاجتماص/مشاوكة الأقران

- ضهر مبيلين لاتطور على مسافة 5-10 عدة أسار من بعضهما التدمد الساطة عني قطرهما وماءتهما والشروف الجوية).
- ضم فدك في بورة ، بطبق الأولى واهمس . ردة كان رسلك قد وضع أفسه في باؤرة عبش الشافي سوف يسمعك. ولو كان هالك شخص يقعم قريبا مكما لن يستطيع أن يصمع البيت



#### لَلْكَاءَ لَلَمْوِي / السَّمَاعَ الصَّوَقِي الرَّمَةُ دريد

ظاهرة دوبهر الإساق المدد الأشيخاص أنه هيد صرور التطار برن صوبه بنيم فيجاً هنامه بيسيج الشاو بمطاقات. حيث يكن الصوت وليما أو راحاً النام القراب فقل حدت فيما تم يعطأ تصوت حسد الإنجاد صنه النام وارابط الديام

بوانى وسمع صوت السيارة وهي تفقرب تحادي ثم بتعد، ولاحد التدير أن الممها. برابعد الثاني والثالث يتضمن محاكلة لظاهرة دوسل

r. z. www.yeut.be.com/watch?v Xwp1Sui0BqU

http://www.planerseed.com/sn/node/20183 fr.p./www.planerseed.com/files/flash/science/lab/sisspace.do.prler.a..dopple\_ exp.ntm?.u.gr.m?50&height=469&popup=true

# لذكاء الاجتماعي/ الحاكاة

فی پوم جمیں قرر «حمد وصدیات» آن یاتحد کل صهم سلة ورد. واحتماروا ان پائستو بهین حسجترین عمی مذخل سیدة حیث بم اللطار، وان تکون حرکتهم همسیوه بین اطباعیرین



#### الماء عددة المدناك

قال احمله المعترب أنا احمد ارتبع أ) أن أهم مكاتي بجدب الحاسر (2) وكمل هرية من هريمات للطار تمر أمامي أصليها وردة

> أما صديعي رقم(2) فوقف بجاني هند الحاجز رقم (2) وبناً يسير نحو الحاسر رقم (1). ويعفى كل هربه تقابله وردة

وسيد. (هي رودان) وقت كلها الخيران وينا بين غو اعام (20 مينا بين غر اعام (20 مينا قد اک ويند دين لاحقاد نيزا هريا مالزه ويان كينات الرود التي تحصرناها مساوي (14 سرو لدي عمد معبده رقم (2) قد اولا اداكا فيقي مي كمية نشلة من الوون وكني سفيد: " مني معه الكثر مر الوود

رحمى لأن لا معرف مسب مثل الاعتلاف، فكانا كنا مشيطين في التوريع وكند يعمي ك. عربه ثمر من مدمنا بو هه، وهذا يعني أن لدى خروج الفطار من حدود قريتنا يكون لدى كل عربة 3 وردات ملى وجدت تصديرا يجل مشكلة احمد وأصدتاها:



الذىء لمتعلقي ،الرياضي/ الحسابات والكميات استعل معابك يوما إلى أحد الجمعات التجارية. ودهب غو الدرج المحرك، ولا تشي أن تأخل ساختك.

وتند اخترت اثاثية 1- قد أمام النارج الثان أو لوق لا يهما وسجل عاد بدرجات التي الم أمانان والزمن الذي استخرفت قد عدد الدرجات على الذين ( قد أعداج الل وقت الذائر أو أكثر مين دفيقة في هدد اخطوة الر بدار اختجارات، هذا لا يهدد قط السيد عدل الصيد عدد

#### الدوجات في الدفشان

- تحرك مكس حركة الدوح (إذا كان الدفرح صناحة لفترل وإذا كنان منازلا الصحد)، ومسجو هسد السرجات عن تقابلك والزمن الذي قصيتان الحسيم عادد الدرجات في الدقيمة
- غيرك بالهاية متركة الشرح لا لا تنسير بالرقوف على درجه واحدة كمنا معمل صحة، ولكس تقسي الدرجات تممل بسرعة فكر من مرحة الدرج ك. حيجل الرس الذي ومستفرقته وصند المدرجات الي مروك عليها، احسب عدد اللوجات في اللقيقة

# وَخُ مِتَالِجٍ فِي هَذَا الجَدُولُ

		4	واند	وانت	الدرجات	300
الدرج	حركة	هكس الجاء	أسير	وللت	لبرجات	فدد

- صده المرجمات وأنت نمير مع الفاء خركة القريج هر الأردم التي حصاب عليها في المتلوات السائفة واحدة ( الأرقام التي حداثه العي اراء علهم م الأموام)؟ ......
  - هن ساعدة هذا الششاط في تقسير الطواعر السابقة؟

# لذكاء الجسمي الحركي/ القاهيم الحركية

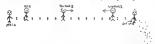
#### نان المجلسيني استراني (المعليم إستوالية) بعد مع طاهرة دويار

. . موماسير، 6 أمعال

#### طريقة العم

- ا هم على اهيل تعط بلرن أحر بين كل تقبلين 30 سي.
- 2- ارتف طبين بينهما مسافة ١٤ أمر بنيث يكون الخبل مشدودا بينهمنا وينافي الجبس مطوف همين
   سكان
  - أوقف طدين دقم ا عند الطفل أ ، وأوقب طدين عبد الطمل ب.
  - اجعل العفل أ يسحب الحبل بيطيء ويسرعة ثابثة.
  - 5- طعني رقم أ ثابت، طعل رقم 2 يتحرك يمينا، طعل رهم 2 يتحرك يساره

نكون ساماه مع فقول قرم 6 أقلي يقدد رها معين ويعلى اللده فيدة الأطعال سالسرات هد هو عدد ويسجون حد القائدة الموردة الي يجرون فيها من أن طول في الطبق وكورد 60 ترقيف ويسال [الأعمادات] به برج من مدد القاط التي حديدا كمل وحد سنهم، طبحا سنكون الفسط عيث سيسط فرة 2 أكل فعد دوراد أكار عائد



دكاء السمعي/جم للغاث السمية وتعثيقه. دكاء الرياسي/التعديف والبويب

سكاء الإجتماعي مشتركة الأقران مكاء التعوي/ الشر

ارحع بن شكة الإنترات واجم أصوات متوعة (أصوات طبيعة حيوقات ها، ربيع أصوات الألاب ) يحث من ( ..... , sounds, nature, sounds, ....) يحث من ( .....



كؤر = لحيد تحكيم - من 3 -5 زمان توضيع علامات على الأصوات هؤ هي هريخة "د مرعجه



عم معلامات ورتب الأصوات حسب علاماتها تنازلياه وحادد النصوب المدي حبز مدى المسى علامة والصوت الذي خاز على أثل علامة يكن تصبحه الأصوب بتارق نشامة وحسب ما ترن اللجنة أصوات مرتجدة أصد ب مرعجه.

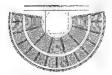
أصورت عميقة: .

" يمكن عمور جلسة التحكيم كاملة ونشرها على الإنتريت علمي موقع يونيموب أو أي موهم "صر

# 此中

- 1- ق الأدام أمرية اللدعة كتابرى وجلاً من طاود الحديثة على سكة احديث معرفة هن يوج القدر قدم. هل هدا صحيح من اشاحية العلمية، وها دور سكه الحديث في ذلك؟ 2- هن يكن سعاء المصدى مهما كان بعد الحياد ( الجيار ، والحنط)؟
- سر يدن منتسب خدمان موقع الدول المساور المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع ا لا تستج لا كان الشركة المواقع ا المواقع الموا

بدل بر حص السارح القنية كانت تصمم عيث يسل الصوت إلى جميع المتعمين بانساري دملث قبل الكشاف مكيرات الصوت، حالول معرقة البلدا الذي يبت همه السارع مصد عبى مدوره. قبل قبل عن المكاني الصوت على السلوم القبرو؟



- بحث تصدى في الثامات الكورة وقرب الأبية الكورة واجهال ولا يجست في لعرف حصم 3
   د ؟
- ٢ الأسطاء أن ظاهرة ويوم تحدث الأمواج الصوارق، قبيل تحدث أينها للأمواج ينضوف وب استعاد المعداء من هذه المفلخرة؟

## قانون الأجسام التعافية والمعمورة في الماء

- العرف دوة التي قا حاصية الحريان أو الانتشار، ويضم المواد السائلة والعارية
- الع طي الدوة التي قا حاصية اخريال في اد بندور، ويهم ادواد استجه ودهار.
   كن جنب يعمر كيا أو في مالم فإله السر من وزه (ظاهريا) يقدار وري ادام مرح

# اللكء اللغوي الحكاية القصصية

ا -شاهد أحد هدين العيلمين أو كلاهما: - لعبة أرخيدس وسوم

http://www.yo.nube.com/watch?v=hfYdxQuob60

#### قصة أرحيسن باللمة العربية

nttp://www.yorkabe.com/watch??esture=endscreen&NR=L&v=H7s-(DHP)o

تلويم. ئيف تاكد أرحيدس من أز تاح الثلك ليس من السعب الخالص؟

# الذكء المنطقي الرياضي/التقكير العلمي

أي خو و تعلو على مطع الماء وأبها نقطس في الماء؟

لأهدف تصنيف مجموعة من المراد إلى (مراد تطمو على سطح الماه، مواه تلطس في الماه) لهاروت. ملاحظة مقارنة تصنيف الوقع، قصيل.

ا- شاهد الفيلمين 1- شاهد الفيلمين

ntty www.youtobe.com/watch?v=eQsmq3Ha9HA 2-ناهي شروط طنو جنبع جلي مطم ثلاء؟

#### حطوات الشجربة

لود حرض عدوه بالله قطعة صبرة غندة: مسمار، قطعة خبشب، عصه دمين. فعمله بلاسيك قسعة معددة، ملعلة، قطعة بولديزين، عنداند ...

، در برصاد ارتمه بالواد حسب الجلول اتتالي

A314 part	المتوقع (تعقو، تقطس)	أ تتيجة التجربة الطعوء تعصس)	
years			-
حشب			
بلاستيث			
ileu			



- ضبح تولعاتك على الجسول لكول المواد عمي ستجريها ثم تدا بوضيع القطع في ماء كمال العلجة على
   حدد، وسبجن حالتها (علمت على سطح الذ، خطست في ناده)
  - أعدر إلى الأشباء التي قطست ما هو الشيء المشترك بينها؟
    - أبطر إلى الأشياء التي طفت، ما هو الشيء المشترك ينها؟
       ٢- ١٠٠ تحدم العطم إلى طلبت من الفطع التي طف.
  - باد حدمت معمع بن معدمت من معمع بن معمد بن المعمد بن معمد الله المدارات المدارات
  - مسمه توقعت أن اطعة معنة سوف تقطس على ماذا نبيت تواحاتك؟
  - أنظر في تعطع التي فعلست، هل تسطيع اقتراح طريقة بأحملها تعادو؟
     انظر بن الأجسام التي طاست، هل تسطيع اقتراح طريقة بأحملها تعطس؟

# الذكء لمنطقي الرياضي/الحسابات والكميات

ما ويطلو مكتب الخشب على منطع الماه ويتفدر مكتب الحاديد؟ الأحد ما استكشاف مهام طقو مكتب الخشب واقتمار مكتب الحاديد المهارات المرحفة، وضع فرضية: الهحث عن أذلة الإثبات القرصية أو العالم

المؤ و درق إراحة. ميران عاجي. كتنت200 غرب، مكيم حديد (احدم) تتله 100 غرام. والأحر كتلت50 غرام)، كناس يلاستيكي. دات سنك معدني راجع.

ب من المارية الكاس كنة الكاس

#### e . . . 1. de

-معورت 1- شاهدالله

http://www.youtube.com/wetch//v=SrpZAy/UZTc

- ١/١ درو لار حة بالاستن ينيش الله من حافقه ضع كاس درع تحت تتحق سورو
 - صع مكتب الحشيد الذي كتاب 100 شراء بالحقل في دروق الاراساف اللاحظ ان مكتب الحشيد
 يغفر عمى سطح ماده استخدم سبكا رحيد الدحم مكتب «الحشب إلى استثل حتى يتدمر كنه في در.

و جمع نظه بلنسكب في بتكاس. 4- لس كننة بالكاس مع المام، اطرح كننة الكاس. صجل كناة بالاه

 اسبح مكمب الحشيد وأهد ملئ دورق الإراحة بالماء ثم صمع مكمب الحديد المذي كثبته 100 طراء و حمر ماء الخالف من دورق الإراحة، احسب كللة المد التسكيد

للاحظ هذا أن مكمب الحديد يقطى في الله.



# لذكاء المنطقي الرياضي/ التفكير العلمي

كيم بجعل القارب يطقو على مطح الاه؟

لأساف

بهارات. ملاحظة، قوقم؛ تدليل، استتفاح قودة معجود بلاستيس، ايستحدم الأطعال ق. للمب؛ "تر مستصال، حوض و سم يه مدد

> خطورت د - شاهد العيلم

ttp www.yo.tulaccom/watch?v=StpZAyJUZTc

- ه م عبد، ° دمان . هل فشلت ° لا تقلق. فكر يأجمام تقيلة تستطيع الطمو عمر سعيع ماء شم حدود تشكير قبلمة المجهون بشكل هذه الأجسام حتى تشكن مر جعلها علمو
- ال كند عكس من حل هذه الشكلة؟ هل يكنك جعلها تحمل بعنقس الأجسام النمادية حر وجناري، مساهر عثلاً)؟ حاول

### الذكاء المنطقي الرياضي/إستراتيجية التساؤل السقراطية احدم سفياة

الأهداك \_\_\_

- ان يعرف أن شكل الجنبم قد بحدد بأن هذا الحسم سيطفو أو يتضع
- أن يدرت كيت يستطيع أن يمول جنسي بنفسر عادة في الله إلى جنسم يطعو على منطع عاء قواد حوض يه بدامه ورق أشيرم (من المستخدم في الطبع). جل إجاجي

> و معطورات: ١ = - ضد القمم الثلاث على معلم الماه أي القطع طعت وأيها للمعرف؟

- 2- ضع الكرة الرجاجية على الشغع الضابة أي هذه القطع استظامت أن تحدل الحقل مزجرجي دون أن تقرق؟ بمده لخنف عن التعلع الإعرى؟
- أمراف أن السفن مفسوعه من المثنية وهي أحمل كميات كريرة من الصائح، مان إباءاً مو همسيد
   سنية العالا ريادة عن التحصص 41?



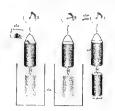
# لدكء المنطقي الرياضي/ الحسابات والكميات

الموداد أرقيدي على والزيرة المسيد والفيها عند مدق ال شاقو؟ عدد أداء بيستان ترجد أن الدينية و بردة المسابق المستان بيستان من المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق الم من مد فدع ترجيس المسابق المدون المناق المسابق المناق المارية المارية المسابق المساب

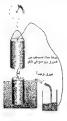


# طريقة الإستخدام.

- أحرج الأسطوانة من شدق وهنتها أسقل الدأو
   عدق الدار بهزان نابضي (دمركي)، منجل الراءة المؤان (اد).
- عمر الأصطوانة يكأس به ماء يميث لا تلامس تماع الكالس، وصجل قواءة مديران السكة
- ولا الدو الماء احتجم هذا الحاء صباع لحجم عالم الدي أن حته الأستقولة؟، والاحتظ قروا؟ المهم ردد؟، صنحهذها صباوية الفراء المؤاذ في إحمالة الأولى فإلى!



يمكن المتأكد من أن حجم المد المزاح مسو فحيتهم الما الذي يتسع قد الدو بمستحدم دوري بر حة يهمس قاس ده شمر أحد الماء الله الذيني اشتكب بدورق الإنواسة وسكيه في الدننو وستجد أنه يمكل سنانو الدف دور ربودة أو نقصان



# الذكره المنطقي الرياضي /إستراتيجية التساؤل السقراطية

- لطارة تطعو في تنفس . - - النصرين بتعارة تجد أنها تطفو حرف على سطح فساطية الذا تطفوة خاط لـ تتحمر؟
  - 2 هل لكتافة القطارة وكثافة السائل دور تجمعها تطبو أر لـقمر أ
  - عن یکن جعلها مطفو؟
     أصف یل سائل للهلا من الماه تلاحظ أن الشطارة المدرث، ما هو السیس؟
    - 5 من پاکن جس القطارة بشو مرة آخرى؟

#### الذكاء الإجتماعي/الألعاب

- هذه النعبة يشارك فيها مجموعة من الزملات أحدهم يجضر الدبنة، والآسر يملاها ماء
  - شاهد النولمي أو كلاهما

2

http://www.youtube.com/watch?v=G3\_yiwyczPY http://www.youtube.com/watch?v=-Ya96ZloR70

- كغرين مقاينة والشفارة تطفر داخلهات الدا تطمو الفيطرة؟
  - 3 من يمكن جمل القطارة تتممر في الآد؟
- 4- هن يمكن تعنيبر كتافة القطارة؟ 5- وصفعة النمسة لأ المعاصل عادة منادة منادة على معرف تتطاعيا؟ 11318
- اصلف اللبية إلى العاصل. منه حدث القصارة على معين كتافيها؟ الاذا؟
   هـ تعتقد ب المواصدة العادية نشيه العطارة أي تقد كبية لله داخل المواصية تتصحد أو تهيم؟

### الذكاء الاجتماعي/ المجموعات التعاونية

تشكير مجموعة من الزملاء الدراسة القو صات والتعرف على الطوق التي يسمعهم معر صت

### لسحكم خركبها صمودا وهبوط داخل الماه. وجمع المطومات اللازمة عده الدراسة.

### الذكاء المطلمي الرياضي / إستراتيجية التساؤل السقراطية

- توس «لكاه 8 ا - ﴿ فَمَامَ الْكُورِسِ الْتُلَاثُ.
- 2- الاستقد مقدار الجرء المذمر من المكامل الحشيد، على هو متساري في جمع الكروس. أم ذن بعض للمحال للمعلى للمعلى للمعلى المعلى ا
- سير. 3- رئيم بسوائل حسب مقدان الجرء للصدور من حكمي الحشب من الأكثر إلى الأقل النظر إلى ارتفاع
  - نسائل في الكالس. 4- ها الدف بأده الفدات مكمات الخشب عقادد الهتماة؟
    - 4 من تعرف لدى اتمارت مكعبات الخشب بتنابير هندة؟
       5 ما يكي أن تستدل بن على الملاحظة على كتابة السائر؟
  - 6- ها البكر بالاحتياد على هذه الطريقة تصييم أداد تدليًا على كتابة البنائل أو تقيسها"



فكر بطريقة ما لاستمارال هده الطباهرة في مستم اداة التياس كثافية السنائل بشكر مباشير. مع الملاحدة أن شكل المكتب لا بين العروق المسيطة في الكافة ولهذا تحدّج إن شكل أصر بمحسم الدي مستخدمة فمنا العرض.

رة تحد الأمر صعبة قليلاء الانتقاق ساساعقاك خلاقلم الرصاص الدي عليك فيسعه في دف تحف علد ؟

كامر يقضا بالما الرضع استطيعات الوسط في الاجتكار مودي كيد سبب يصدي ما يرفيع موديد جريات دوس فيت ما سالحال الموديد طوقت مدين إن است. و الموري بأن مصد أنه التي المشكل القرار الصنيع، حد من في البيانة فقت طبق الاجتمال والربوسيان يعسم أنه التي الانتخاب القراض فيه الأوريد التي يعرونين. من كرز أن التنظيم الدورية الكريز من الأوريد الإنتانية

### الثلويم

صمم هودروميترا بسيطا واستخلعه في قياس كتابة يعض السوائل

### لميدزومياز

عبدوميةر جهاز يقيس كتافة السائل بطريعه مباشرة حيث يوضع اميشووميتر في السسائل وقوعشة قمرة مبدوميتر من القبار حطح السائل، ويوجد النوع غشانة من الهيدووميترات حسب كتامة السائل. فضائل بوجد غيدوميترات القفل من الحاء وعبدوميترات تحصد من الماء وس متحدمات المشرومية قباس 1965 البايب في مصانع ، الألبان، قبالس كذف اخسمر في بطارة السيارة.



هيدرومترات متنوعة تستخدم كقياس كثاقة السائل

### لذَكَاهُ الجسمي الحركي/التفكير في الأبدي

وصنع بعست عيشروميثر المورد فئد مص، مسمار صفير، صمة مقاوم أساء

### طريقة انعمل:

- ادخل ، المساول في آخذ طول الفتشة.
   أخيل الفتحين بمسلع مقادم قلمات منح الشئة في المح يجب أو يتعمر جزء مهم ويعصر الحمرة.
   لأخور . بد الفهرت كالها فهاما بدل على أبو المسار كرب المهيئة بمسار أصعر
- (سم خط پائلم على الفتاء عند ستوى سعاح الماد.
   تتن مفته بن سائل آمر أو هلول مسمى ولاحظ سئرى (الحد، هل باسي عند سعم سمال أم
  - رتفع أو نزل للأسطر؟ 5- يكي تدريم اخياز بوضعه يمواه معرونة الكائلة



للكاء للماعلي/التأمل للشيقة

احد أود الآباز واليان يأته يعش الخلب الشوش ، وهو لا يرية أن يجل هذا وهيب ويحت عبى - د سبعه يسخدها نسير الحلب الشوش من السابع ، هل ساحت في نصم هذا الأ ١٧٠ فكر في الأمر

#### التعكير في التعكير. 1- ما هو أول ما العط بقعتك صد سماع الشكاة؟

- ما هو اول ما انطو بدهنگ عند مساع الشكاذة\*
   مه هم العوامل او لملتذرات امرتبطة باخليب والتي يمكن استحدادها التحد د نوعيت
  - ده مي معودس او مصدرات مربحه پاسيپ وايي پدين استحدادي نجد
     د هي معدومات اي اعتمد عذيها، ومهارات التعكير الي استحداديا؟
    - 4 من تعتد أن يامكتك وضع حل لهد الشكتة\* 5 كيف تتكد من قاله؟

التعكير اللقوي / العصف اللحقي

ابهما انفل اطى من اختيد أم ! طن من اختشب؟ -- لا تتسرع في الإجباد؟ ---

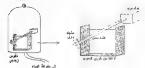
....

 أ ح درد أطن من الحديث و 1 طائع من الحشف بالشارق العديثة ثم طل المصيف بين مكمئان ملسوع من دهو • فسيكان على الحشب التقل من طن الحديد بمقدار 1.5 كفع تقريبا للاسباب التدلية

- ه و د دالع وكذاته . أكمم. متر مكمب، وقاعدا ترغيمس لتطبق على شانع صو . كــان مسائلا "م هاز
  - · كان مش من الحديد حجمه 0.13 متر مكات وكتافة الحديد 8 7 كيلو غوام/ متر مكاميد.
- كن ض من الفقيب حجده 60 1 مز تكنيب تاريو وكافة الفقيب 5.0 كين قرم من ركميم تاريع الأول عليه أن مع تعدده ركل الحق بن الحالية الرفقيب فيسم من ويده علياند رويد كنية عن الان يرجها وتسايق (كافة القرائد حجم الحق من المفاقد (10) بيرتى ويشده فسي مد المعمدة فيان كل الحالي المقلب القرائد و الكوم بالمقيد المفاقد (1) بيرتى تاريد، إن أو وصعد الحدين على موال كان الاحتجاز إلىانة 5 كاكم من الحقيد المفاقد (15 يوكن تاريد، إن أن

ويكن بالاند من هذا المؤسوخ إن فاندي، حيث نسطع إن انتبع جزال اسبع بيلان مين هذه من قدمة. من الان به مقرى و نقط مهم، الفقاة تقشدا أو الطعام تعالى الأنهاستين الفعل من الحقيقية لان تصف كل تتحسس ممر يجهة أفضياً، منذ الجهلة كما إن الرسم بالدين يكون متوافقاً أي نكف اصف برضيع تهم. شمن ضمعة سنلاحظ بسرعة أن تطبقة البولستين مرات كلاسقل

.atp · www.y.sutube.com/watch?v=qNoUcxskBos



#### الدكء الاجتماعي / المحاكاة إمادا تنبن تهربة أرخيدس

 ا- شاهد الديلم حول أمرية ارخيدس bitto. Avana youtube communich? - novel fine?



يكن رصعة النهل هذه السجرية في تلترسة

التغويم ما هي الكنمة التي فاها أرخيمس هتذما وجدًا أبر، وما معناها باللمة العربة؟

لأستلة كبف يستطيع البحر أن بجعل سفية ولا يستطيع ان بجعل مسمارا؟

مالد يسس ركاب التراوب وهواه الألماب طائية سترات عهد؟ ما بمنحدم الدواليب للطوعة بالمواه للطمو على سطم الماء ا

كيف تستمع المواصة أن تنزل إلى قاع اليمر وتصمد إلى السطح؟ لله ينبس الدواصور، الذبي بجملور اسطوانات المواه حواما محودا يقطع الرحاص؟ 6

صدما تبول في علاه تشمر اللك محقيم الوزن. العام

كبعد تستهيع الشاطية أن ترتمع في الحواه وهي تحس عددا من الأشخاص بدري بدر قوة مبحوطة؟

### 21 لا يقرق الإنسان في السعر البت؟

د. يعمر مكنب الناج في الكاس الثاني ويتممر في الكاس الأول؟

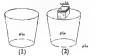


10. 'پهينا اتيل'

هين لكانين علوين ماء إلى الحاقة ثم وصع مكعب حشب في أصد "كاسمي بعيض شاء بر قد بر أحدد لكانين ووقيمناهما على كفتي ميران، أي الكانين سيكود أتقبل من لأسر معل مكانين قما عمن الوزن؟ ولفد؟

وهوا ميخفاف الأمر إذا وشيئا مكدت حديد في كأس محاو رئين؟ كتابة الرئس أكثر مس كدهــة

هو ستكون التيجة واحتة لو وضعنا مكعب حديد في كأس علوه ماه؟



#### السقوط الحر والعدام الوزق

### . ستر تيجيات بذكاء اللغوي/ العصف قعني



- تعمر سرفته اثناء السقوط أم تبقى ثابتة ؟ • هنم جميم الا جسام تسقط منفس السرعة ؟
  - ما العرق بين السرعة والتسارع؟
  - 4- ما هي المواصل التي تؤثر على التسارع

ستراتيجيات لذكاء الجسمي الحركي/التفكير بالأبدي انعدام لوزن الداء السقوط الحر/ المصعد:

 المحظة التي سنا النها الصحد بالتزول بملث تعص قليل في وزن الأجسام الموجود. . حدم لساك. م صلى على ثقل صعير اقد يكون علاقة معتنيت،)بطاطة تقود واركب ي إصعد ولاحيظ ما بجنت تبتقير ر عماهمة في خالات التدائية

- صدما يبنأ الصمد بالأرتقام أثناء الصعود أو الميرط
  - مند الترقف فتدب يبرآ بلهبعد بالتزول -4

-2





د ونف على مكان مرتقع وأعلقت حجرا يشكل أقفى سبوف يستخع للأسام وكسبت يستقد × معل سقوه حراد واو صعدت إلى مكان أعلى وقدمت الحجر بسرعة أكبر سوف يسقط في مكان أعب من سكان الأول. ر. د عمل إل مكان مرتفع أكثر وأطلقت جسما يسرحة أكبر قبد يسقط هبال الحسيم حديد

لأرضى وهذا يستمر بالسام ط دون أن يصل للأوص وتكون حركته بشكل سقار حيال الأرض، خيل مير يحدث سمركيه العضائية التر تدور حول الأرص حيث يصحد الصاروح لارتماع مصير شم يتعلق في مسر حول الأرفيري وغاد يكون وواد القصادي الركبة في حالة العدام ورن سبب السقوط علي وسب العيدم جدديبة ولو كان تعدم جادية لاتعلنت المركبة من المفذر والطاقات يعيمة في القصاء الخدرجي وحيه يكوب برو د ل حالة استام جادية



#### مستراتيجيات المذكاء الاجتماعي/ الحاكاة سدة نعدام الورد

لا ستخم أن تلفيع حبان المحدوييس لمينا مركبة فضائية لإثبات انطام الورن في حاله استوحد حر ونكن يكتنا إنسان طلك بالتجرية السيطة والنعب المتحة. يكي أن بابيت أن الجسم الدي يسقط سقوط حوا يعاني من الحمام طاهري دفوريد، بمسجدم

يكون از يندن ادا بعدم حدى يصد علوه من المستخدم حمد المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المست منا بالاستخدام ملاكات الإسلام المستخدم المست



### وستراتبجية الذكاء الاجتماعي / التماثيل

#### مبتدوق معدم الوزن

الى لا مساطرة أن قاف أي مصدر بقط طواح حارفي كما كالأطلاق بصدر يتجربة الدم عرف (دي لكانت تنطيق أن طبق مدية أميزة الداؤلية أن الأراضية إلى كاند بدرسو صديم است التصديم عن حديث و يتمثل كرافي تقليق في عدد المجالات الخورة الخدود على مها في الي المساطرة المدود على من التي المساطرة المالية المالية المساطرة والكان هديدة الكامير يكن وقام حارثة إنساطية أن المساطرة أن وبلة الجبال نجسته يستطط المساطرة والكان هديدة الكامير يكن وقام حارثة إنساطية أن المساطرة أن وبلة الجبال نجسته يستطط المساطرة إنساسية الحسير من

#### شغر الكاميرا واستط الصندوق ستلاحظ أن الدمية تطمو هاعل الصندوق



#### إستراتيجية تذكاه الاجتماعي/الألعاب

- قعبة الخاطيس ويرادة اختريت

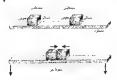
عمل قدمة معتاطيسية صغيرة في وحط قشة صغى (شبادوية)، طبع بيرادة حديد أي كسس ولاستيكي رئيب قشة النص على «تكأس - لا تتجذب البرادة للمعتاطيس بسيب ورب البردة! منطق الكامل معدودية، تجد أن البرادة التصمت بالمناطيس، الماثاً

2- المنطيسين والمعطرة

تر، سنطرة سنط وهي تحمل الذناطيسيين صوف يتجدب الدناطيسين لنعص ما الذي تقير تبيث قلكن المناطيسين صن الإنجماد ........

> نوبغین؟ 2- - قـوا عمداطیس غیع قـادرهٔ علین التشلیب علی ورث بیراده حدید، ارتکی آثناه اللنقوط ، ش یتندم ورث برادهٔ (هفیند

بيسجه دنده طيس بسهولة في الديديا لا يتحسلني بلقاطيسيون يسميب الإحتضائك بيهن للتناظيس و المسارة التاجع عن ورد المناطسي عند البسلوط يحمد ورن . هذائيس يلعى الاحتكاك ويتجلف المعاطيسين لحملة للتناظيس المناطب الإحتكاك ويتجلف المعاطيسين



إستراثيجية الذكاء المنطقي الرياضي/ موجهات الكشف

من يعمل الأرض أولا الحبير أم الريشة؟ ملاحظ في حياتنا الحبيرية أن الجسم التديل مثل الحبير يصل الارص أسرع من جسم خليف مثل اند لذ أنا الدشة

به از افزیست هل جمیع المواد تتسارع بمقدار واحد؟ ام هل يحمد التمارع على كنا اجسم أو كتافته أو معجمه" وهذه غربة سيطة لنتأكد من ذلك.

لديث بصائدي متناديم منذا بهدين من الورق المتوى. إحدى البطاقين طبت في ومطيا تطمة نقسود معذب ا و جدالة المدينة عليت عبى طرفها التعدة نافرو معذبية مشابهة الداء للقطعة الأولى

اسلط البطاقين في وقت واحد ماذا تلاحظ؟ فير في مكان لعمة الشرد وكرو التجربة؟



#### التفكد أ. لتفكد.

- - الأخرى، أي واحدة أ
  - كيف 'جريت لقارئة بين الحائين\?
     عنى ماذا اطلبت في الخادك (الاعتبار الصحيح؟
  - د عنى ماذا اعتمات في الخاداد الاختيار الفيحيج؟
     بعد رجر د التجرية ما في المعلومات التي حصلت عليها، على مورّت وأيث، الدنا؟
- 5- هن روحد سب آخر بوائر هلي شبارع الورقة؟ ما هو "كيف توصلت إليه" كيف كتبت وحهة بطرالة؟

### يستربيجية الذكاء المنطقي الرياضي/ التساول السقراطية

تجربة في المحترر قبل لسبل وجدما أن مفاومة المواد كانت سيبا في اختلاف المسارع الأجسمام، وبعس مسميب فسو



# إستراتيجية لذكاء لمكائي /التخيل البصري

يلاحها أرابيشة والعجامة بالمشبة فصلان أورنفس الوقب

لاه جمهيون بتحرية الإثنات أن خيم المؤدد تشارع بالمدار واحمله وقد استخد كمرين ودسمه تلبسة والدية حميمة من أعمل برح بيرا الماقل ويصمت الكرتين إلى الأرض بنفس الوقت تمير إنك تشاهد هذه النحوية؟

لقد لده دكتور في الديزيمه بإمادة نمثيل تجوية جالميني مستحمة بقسير اللابس و لأزيده و لأدو ت على كانت أيام جاليليو. وهده هي الدنطة

http://www.youtube.com/watch?v=\_Ks=U5tjNCY

### إستر.تيجية الذكاء الاجتماعي/ الحاكاة

. متحدم جرنامج التقاعلي على الرابط للوفق وهو تجريبة تقاعلينة عشى الحدسوب خاك وتجربية

جان

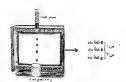
http://www.visionlearning.com/library/flash\_viewer.php?oid=1884



# إستراتيجية لمذكاء المنطقي الرياضي/الحسابات والكميات

ستحدامه يوضع عفق ظبي ، أو وماه يتران ما الماه يشكل الفرات. ووضع كاس قارع تحد موهم الديارالله تذهد من سده رابط التحكم بسرعة مول قطرات الماه. الطقيم الدور وانظر إلى شاشة سعديور. ويمعس ال تكون بدون غيمت عمر المالود الأفراق. - ستلاحظ أن قطرات الماء تلف في امواه عمى مساسات الترايعة كمعة

والت لأسمل وهذه يسبب التسارع.

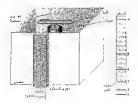


رد منظمات باستخدام مسطرة صغيرة قيامن السافة بين غيلتي ماه ثم التعطين خين سيهما يعكس مسامات تسارح الجاهية الأوضية وهو 9.8 مثر / ثانية مريعة كما يلي:

التسارخ	أ السرطة	النؤمن	ār
001+16 5	ع!= س I ÷10.0	0.01	من 1
	ع2- س2÷ 0.01	0.01	200
			L

#### وستراتيجية الذكاء المتطقي الرياضي/ الحسابات والكحبيات قيم نفيس انتمارع جمانز نفث الحبر(هذا الجهاز من تصميم تميز شواهين)

یکس صنع جهاز بسیط النهاس تسایع السقوط اطار پستخدام عراك صفیر (دم الدب الاجندان) محرف همجان). المج براش آبادی روبیع: حسندران خشین كسا هنو موضیح ای الرسم، مستطرة ماشید. مفسد لدرة اعتوان—انه اول جهاد متغیر



ركب طهار كما في الرحيد حل الحرك مع طلايه أو مصدر قدوة متعبر أجهد ليدوو سدرعة مسيمة بسرعه 14 ويرف في الثانية أو 20 دورة في الثانية ، وطباك أن تبحث عن طريقة تعجيد الدمر معربي مصرك بدختمول الحرار أسطط المسافقة موت الثانة على المساؤة عطوط من الحراق على مساقات تزوية باستمرار محرف حسافة بين

موای منابع علی استفواد محمود ان حجر علی قسمانات تولید باستموار بعرف هستان منعمی در ا کم المسافة بین التقطین التالیتین در2 یمکن حساب انتسارع کند هو موضح آدده

	التسارع	السرعة	الرعن	مسافة
-	0.01+(16-26)	ح ا≕يرا +10.0	0.01	1 00
		ع2-س2+10.0	0.01	25

### الذكاء الدخلي / تأمل لدفيقة؟

مل يمكن جمس جسم يسائط بتسارع أثثو من تسارع الجاذبية؟

را متعدد التأثير على الجميع بقرة الكري في والمالانها كرى حعاله يضمع جندع الخرين لسارح الحاديث استخدم فتأخياس مساحة حاشي هدادي (يكي لك من سمحات الكائمة) ويقويت حتى: أحمل المفهب لي طاطيع لنظيمين عاجد سرو ايماني المتقال المنافعية المنافعية المسلمين الموحدة تسار والمرك للمارين بالمعاد سروا يمانية المعافيس الساري يسارح لريب من فيمجه لمدرع جديدة الأولية لشرع جديدة الأولية



### لدكاء لمكاني / التخيل البصوي

گیر کیمه ستکون حیاتنا او فقفت الارض چافییتها؟ عسد بری رواد العضاه فی الرکیة نید اتهم علارسون اثبته غتمة مثل الطقم فی دهم ده وذکرر

مر جههم صحوبات كتابية عثل الأكالي أو الاستحدام. كيد سكون حالتا أو فلمات الأرض جافيبها؟

لموء تدبع وجود هواما ميثاقل القدر يعيله عن الأرهن ميحن علام الجميوعة الشمسية الاعتبام جاهية الأرض وقت تنصطدو يعبقو الكو كنب بيعشبها،

الأقدر الصناعية ستنصق بعيدا ويتوقف الاتصال اهاتقي والتلعويوني، ..

#### إستراتيجية اللكاء المنطقي الرياضي/ الحسابات والكميات جهاز تقبط اخبر ... عد معدد العام المنطقة على منذ وحمد كارت كارت الم

الريعة جسم يسلط سقوطا حرا مع عربة متحركه تنحرك القيناء كيف تحسب قسارع فسلد متظام؟

الحودة سيارة صمرة الممة اططال)، على طبي أو قشتة بالاستيكية مسميرة، عبد، عبدال معومة يسهر تنظيم، طنان للبل)، خبعد، يكرة صدرة(مكوك خباطال)، أقدال صديد براحم، اسبيد لم

- رك العجربا كد في الرسم وصائر خمة دعش أو القتية باستحدام مطمة طلب أو معجول بسرا مها حد بشكل تفاط مريمان احسب الرس إين كل لقطين 1 يكن حسب الرس بين () عداط ثم اطلبة على () ا
  - 2 اترك الدن يسقط والاحظ المساقات بين النفاط
- أصف قطعة أخرى للثقل المائق ازيادة كتأمد وكرر التجرية ثلاجية أن المساقات بين سقاه الإعداث
- ص بعضها وهما يعني زيدة تسارح. 4- ضمع قدر صغير فرق السيارة وخفف الثانل المائن ركزر التجرية اللاحظ أن المسدات بني التقدط قاريت من بعضها وهذا يعني تقديدات التساوح.



## إستراتيجية الذكاء الطبيعي / نواقل التعلم

لقين أنك تنمو إلى الأرضى من نافذة في فرقة الصف ولكن بعد ثمين حطير حمص مد وهنو أن تسارعها قد تصاهف مراوية أو هذو مرات؟

سيريد رژن الأثياء على سعع الأرمى (الاور، وليس الكتابا)، فالشخص الدي ورد 100 كيسو هر م يكون رزب أو للله 1000 أيولو ، ولكن أي مصدف شناع الخادية سيكون قلف 2000 ليسوتي مع أن كتاب أم يكتبر ولحلة سيشمر نشل كير وتكون سركته مصدة ولا تستطيع رسله أن تحصيه و مداريسه من عدمه فضل القلب

كما أن قتل الأشياء سوف يزيد أيضا بنفس النسبة

حمجهم أد الكأس معتوج من أعلى إصافة إلى النقب السعلى ولكم أثناء السفوط لا يبرب صد لماء مصلقاً حتى يصل إلى الأرض حيث بيدا الماء بالترول وذلك لأن الكاس والماء في حده إبدام ورن لو كانت هانوه تعامر بسوعة النصوت بشكل أفقى تماما، وفي وقبت واحد الطبقت صاروخ بنطبق في وخبع أفقى وسرحت ضعفى سرحة المصوت ولحنص بباب الطبائرة في

نعس لوقت وسقطت فنهدة ساترطا حراء مين ينصل أأرض أولا الصاروخ آم القبلة؟ غادا؟

(الصاروخ والقبلة يصلا الأرض في وقت واحد وضم أن الصاروع قد يسقط على بدد الاف الكيلومترات)، والتقديم واصبح حيث يفول أذ المماروخ يتطلق بشكل أفقى وليس للأمني

يكن تعيد غربة بسيطة مد القرضي؟ هذه التحربة مكرمه من لوح خشين(موضوع بشكل مستو قاصا)، ومنعوا المثبية ويرغى مع صامولة كمحور للفوران وقطمتي طرد ثب المطرة كما في الرصم مجيث عكن تدويرها بحرية، ووضع قطعهي بقود ال تك بن

لوصحير في الرسم وإدار المنظوء بسرعة لتضرب قطعين النفود انقطعه أيسمي تاحد ضبهة شيرة الله عماروخ افتطان يسرعة كبيرة إلى الأسام، والفطعة الثانية مسقط للأسمو سموحا حر صر ٣ و رُستم القطعتين بالأوض يكرن في وقت واحد ويمكن ملاحظة ذلك بالعين

كيف تقبس ارتصاع باينة عالية باستحدام قبايق

### الأرش والتظام الشمم

الذكاء النغوي/ اخكاية القصصية القصول الأريمة



ينج المين النهاد و لقعول الأرمه يسيب حرك الأرهاب فانس والهاد يسجب بسبب فور بد لأرض حول عورض مرة كل أرم وعشرين ساحد بيسا تنتج الصنول الأزيمة باستشب (الاستبار Whater باستشبار) والربيم والمكالة؟ والمبلب المتناسمة؟ والحريف Whater باسب مران الأوض حول الشعب مرا اكل عم

كين محور هوران الأرمس هي الدمود للندم هس المبسوى الديني يقدم فيمه فيا الأرض حوب. تشميم بإنواء قدوم كـ 23 ـ وهما الحور يشير حالها إلى موقع النجم الفيعيي (١٩٠٥،١٠٣) تقريبه. ولولا هب بين في اعرب تا حدثت الفصول الأوبعة

http://www.vous.be.ons/match?~shnK87Gob.sGo

#### 11.p "www.yo.stobe.com/watch?v=pt.18sDZRSYg

التقويم هل يؤثر ثنير الفصول على حياتنا الاجتماعية؟ كيف؟

### الذكاء الرياضي/ التفكير العلمي

هل يكون عصل ديها صدما كدرب الأرض من مشمس والمثاه حدث المده؟ تدرر دارش حول مسها كر 24 سامة دينج الشل والديثر خيثة بكون إلى وحد أكر أن باللابس مشمس بهان وبارجه الديد عن الشمس ليلا



وتدور الأحم حول الشمين فتنقي التصول؛ من العبيمة إلى طُريقة ثم الثاء و بربيع ولكن ما هو سبب تعير العصول؟

فر سبب لغير المصنول؟



هن يكون النصل صيما هندما تقترب الأرض من الشمس وشناء عنده التعما

ب احتلاف للسافة بين الأرض والشمس أثناء دورانها في مداوها المينهوي لا بدؤتر كشير علمي

عتم برالدي يتحكم بمام الأرس يوكون بثل نفي السواء هو بهذن عور دوران الأرس كمدر (ق. > هرجان وهد يكور في مصحه الأولى القابل للشمن ميقا والصف الأحر شناه، وصدت تدريز الأرهى المراوية وكان مصلى ويما بي المد مسلمي الأرشى وسرية في الصف الأحر لأما في مد موقت لا يكورن است الصفار بالملا القندس الله

#### لتقريم:

. ي هذه الوقت ما هو العصل الدي يمرّ با يندك؟ ما هو الفصل الآن في كـل مـن استرابيا. كند. . جموع الديالية؟

#### الذكاء الحركمي/التفكير بالأيشي دوران لارض وتمير للمصول

يوده است معدني سيك طوله 1 متر، كوات تس طاولة لو يوتسيرين عدد 4، كوم صبغه 4، معان (مومي)، فقة عص عددة، سيمار 5 سي، كلي فلوماستر رئيم.

#### طريقة العمل

- بواسته الله السم كال كرة إلى تصفيف وابون كال تصف بلون المختلف / استخدم تفس يأسو بي الكران الأربع
- أ- الله الكرة وأصل فيها قنة معن بشكل طال كما في الوسم، القنة قتل عبور الأرهى. أ- أدخل الكوات الأربع في السلك ولفة بشكل بيصوي وثبت الكوات كما في الرسم. لكوات الربيع
  - فتل الأرض في الصول الأربعة
  - مؤن لكرة مصغيرة بمون اصغر التنظل الشدس وضعها داخل السلك عيث لا تكون في الوسط
     سوريد شموهم وحدد القصول الذر تكون في تصني الكرة الأرضية في الأربر بي المر



التقويم: صدم نمودجا آعر لتوهيج تقير القصول؟

#### لَذَكَاهُ الْرِيَاصِيِ/ الخَسابَاتُ والكميَات حسبت لدراسة حركة الأرض

من أن أبري ماند المسامات التي مستخدم قبها الأردة التمسية عليا أبر 11 أن تصرف فني هذه. أراء وحربات مستخدم المسامن القابل في القامي طرقا الخلفة لشامل الزمياء مثل السامات والمسامن الرمياء و ماميد حرفة المرجوب والمشاملة المؤرفة الشعبية العائمة على المؤرفة الشعبي، حيث يوضع فنصيت خشو تشكل عددي مام مثلاً قابل القضيب بكل غلاية الوقت



#### اصنع بتصنف مزولة شمسية يسيطة المرد قسم وصناص، صعيدون، ورقة بيضاء

طريقة لعس

روب مس - البت بقدم (عموده) في وسط آلورگة

البت الطعم اهموديا في وسعد الورقة
 البت الحاء الدرية في مكان يعيد هر اللز السوب والأشجار، والأعطيل البيتها همي صعنع بيت حتى
 لا يعبث لديد أحد / لتبد شكا. جند واقب قال قلم الرصاح.

#### التقويم:

فروم: - صدر غردجا أخر للمزولة الشمسية ومكنه، واستخدمه ليعض الأنشطة التالية؟

· تحديد وقت «صهر (مشعبق النهار) وراوية ارتدع الشبس

ضع مروح إن الشمس قبل انظهر وواتابهاء الاخط قال الانفسب المشتهيء في اللحظة لـ يكو مهم طول طن العمود الخشبي التعبر ما يمكن شكون هذه اللحظة الزة الطفهر وخارن الشمسر في عمر معتده، مدجل الرقت والشروبية، سجل طول العمود الحشيق وطول الظل

رصه مثلث قائم الداويه مجبتُ يكون طولُ القضيب اخشبي حو القبلع الممبودي، دنوب عبل هو عسم الأنفي.

ستحدم مثقمه تقياس الزويه بين الفيلع الأقفي والوتر

هده مراوية هي الترامية التي مصنحها الشمس مع الأفق أو وارية مدفوط النمة الشمس عمى لأرص يُكس حساب هذه الراوية ويافنيه ياستخدام حساب المثلثات ظلّ الزيارية دراوية دراوية الشمس – طول منصب الحشير طون طل القصيب الحشهي.

2- تحديد يوس الانقلاب الصيعى وتشتري.

صمه یکون طول الطاقی ای وقت الظهر احسب شاط 22 اقران ما یکن یکون هدیرم الامیلاتی. الشاهی و مصد شروع هر 22 / 12 امیل می تان سده و مداما یکون طول الطاقی آنی راشت میشدر است. 2. اما اگلاف العالمی المیکن برای ما از دو بهای با باشاه است. و هذا الامیلاتی و مدار 25 امیلی می همه. بدرای الامیلاتی المیکن المیکن الامیلاتی تا شاه الشام المیکن المیکن المیکن المیکن المیکن المیکن المیکن المیکن ا مغلز أهول ما يمكن والوم الدي يكون في طول الشل أقصو ما يمكن، فهما يومي الانقلاب الصبهي. ومشه ني

ملاحظة أنت عبر مفسطر الأحد فواصات طبية العام إن لو ترف بدلك يمكنك بدئ الابسات فيي يوم لاتقلاب بأسبوع و لامتمارا بعده أسبوع أشره جد حاصل قبسمة طنول انصل هس صوب معمود وأعمى وقم سيكون يوم الاتفلاب الشتوي واقل رقم سيكون يوم الاتفلاب للصيفي

- تصديد يومي الاعتدال الربيسي والختريقي حتدما بكون المثل والعاعلي خدد (شرق - غرب، هند الشروق والمروب يكون هد، اليوم ,م يوم لاعتمال الربيمي تم الخواني.

> حدد أولا عند الشمال - جنوب الشاط 1 رقم) مرسم خند عني للزونة من الشمال بل الجنوسد

رسم خصر آخر عدامد على الجبط أسابق بمر في مركز الزولة

عمد بكور عن الشمس صد الشروق فوق هذا الخط وكذلك ظلها عند العروح فوق هند، حمد يكون هذا للوم يوم الأصبال الربيم أن الخويش.

حساب طول الشنة الشمسية عدد الأباح من الانقلاب الصيغي إلى الانقلاب العيقي يساوي طون النسنة الشمسية - دو قدمت الاندلات انتذاري

لاتملات مشتوي) حسب حول البنة الشمنسية تحتاج لتظيار (مشاط قم 2) طبلة العمام وكشر يقد - وحسم. . وقد ندع مشمس وتسجمالها في جدول

ر ويه " يعدم نستنس ومنطوبيته بي جسون. بعد انتهاء مبد الدرسية الثبت هن أصغر راوية طيقة مند الدراسة، شم الدست هن هند، أثر و بـه ق

لاوه الله تعلق على أيدها مرة أحوى حسب عدد كريام بين البومين الدين تكون فيهما راوية ارتفاع الشمس اصحر عد يكي. المراجع المراجع السائل المحافظة

پمکن البحث هن آکبر راویهٔ کالمك. - حساب , ویهٔ میل نمور الأوض ( اویة میل مدار الدوج)

عضاح مدن تبروج مع حط الاستواء بومي الاعتدال الربيع والخريفي حيث يكدون رتفاضه صفر
 من حيث الاستواء الفلكي

7- تصل الشمس في الفين القراف ما يرمي بالتقلاب العبدي والشتري، وتُمتية عبدية أحسب نقوم
 ينتيل شاءر أرقا و مو قديد وقت الذي استثماف النهاد و وزارية لوضاع استسل أحد ينوس

لاعبت ( بريعي أو الخريعي ) وأحد يومي الاتقالاتِ (النصيعي أو النشوي) وخدست خبرة في خدما

> راية رتماع الشمس يوم الانقلاب (أوية ارتماع الشمس يوم الاهتدال-والية الأغراف بين حط الاستواه ومالم البروج(راوية ميل محور الأرض)

#### لتقويم

بحث في الكتب والإنزات (مثال كتب خبر شواهين) من استحدادات أو قياسات أخرى لدورية

### لدگاه لدخسي / لحظة تأمل: لو كان محور الأرض منطبة اعلى مستوى مدرها:

تسحم المصور؛ كما هم مدلوم عن ديل تتور الأرض همى مستوي مدارها. قبو كسد محبور لأرض. حمومه عمر مستوع مدارها الكانت الشمس على الدوام قبوق حط الأستواد تعدل الفروق. خراويه مدرسة. عمى اقترب لأرض وايتحدها من الشمس لكير في هذه الحالة.

ما التي تحدث أو العدق عور الأرض عمى مستوى ناطوط الراب التحديث يشد الهده «مستسد حمى سدير وارويك باللي تكون الاصول بالدور المالمة إذ تصل موران درجاء "أخر و من مضم و مر عن عد درجاء تزود الاستوالات بن المستامات الهواوجه التي المشار وعداد التحديد بسهم محد با يسمى ذات المال المال المطال على المال الكراب عدد كان المواجه المستام ال

#### يددد المدوا لحزر دوديت

بصميه الحياة إلا في منطقة عنظ الاستواء، لكنتها تتنشر وتأسط بالتلاؤم مع متحق شديدة البروط والنظمة أو الحي واقتصوم

وتنفيمه او اخير والصوم. ورن مبعدت اخياة بعد ذلك فض لكنون حيالا موحده الواضعات بـل صفوف متدلنفية مين.

الكنانات برماد مثلا عدد الحيوانات ألمي تتحول إن السبات في انشتاء أما الأهمجلر فتكون أبرية عسى همو خاص همد نخط لاستواه كما تلوم بنزويد تنممها مظام تكبيعت خاص

#### التقويم

عده من فعلا أن محور الأرض منطبقا طلى مستوى فساوها، ما المشاكل التي سنو جهها، ي حيات وما هي احدول المناسبة عا

#### الذكاء المنفوى/ التشو

سعيده معرب مسجدت جليلة في طب الطاقت يكن طبحث في الكتب و لأنتر فت هم هولاء محمده واكتشاطاتهم فيت النص درسنا هنا، وستر هناء الطوسات ورفيا أو إنكرتوب عبى بونوب و يتبسرك وغيرها

وبيد يني معومات التصرة عن يعقى هـ ولاه إنعلساء من كساب خير شد مين (دور العنساء العرب و تهضة اختبارة القرية)

ور به اگر می موسطه و میشو به طرح در در ما کارم بر آن شده به صده به مستود میشود. میشود میشود میشود میشود میشود م مسرود عرکی دو آن و روانده انظیار به موان ای ایست را پاید تردی به مشود به مشود را در ایسته 193 هـ بر آن میشود که گفتی میشود در میشود میشود از ایسته اظها کارد و کانتخانه این به به در خرس می حد مناسب. با نصد می این فراد در ایسته و کانته کانتی فراد استان میشود به ایست میشود از میشود در ایست میشود از میشود از می

ومــــر أهجِ الأثيــــاد أتك قاهـــد ومـــــج أد يـــا هــــلا كـــــع معيـــــا عنـــــــ لأرض فـــــي اللغيـــا وألـــت تسع يةــــوه قعـــود دالـشــراح مطــــي

ابي بيدا منا مل قرار توريد كان وموسد كان وهد حراق (فرم و فرا و هر الدون وقد مه به يدول ميگرد) و در يوران ميگرد و در يكان استرا كه در اين امريز الدون و خواد با ملك من در دارد در دو يده اي كور ب معلى كانور الدون الدون الدون و در يكان از من حدا الكور و المام الدون و الكور الدون مرى ، راب ، يكي سين استمس اعداد ما سابطه في الدائم و وضافا حركة الدى ستمس مي

هرا مي ، وكي بدر (العالمي أوي والأولى ابي واقت الخوص اللي وحب المرازد عليا الموجب الموادر على الموجب المرازد عليا الموادر الموا

السمة في ستأذ وجدت في يمار ويطهر من تكلها أنها من جوب يلاد العرب با باند عني فقده العمر . هما در قدم ترتكير أرقادي إذ جهلة الاصطبري . أول جشراق السرب "التي صحبه في الشرد" معاشر مينجي بيت علها واقتمل أيضا أن بطليمان بي غريطه عليها أي إيصاله أوضا بالساحم. لايريس هذفي

لتقويم البحث في الكتب والإنتريت عن دور العلماء العم ب وملسلمين في علم الطنائعيكس، الرحوع

ابيت و إنتيني واوندرت في دور طفقته عشران والشنفين و الشاهرين والناشو در ١٠٠٠م عسد. يكنات دور المنباء المرت في تهيئية الخصارة الترياد باليف تحير شوافين والناشو در ١٠٠٠م عسد. الأدور)

اللكاء السمعي/ الإنشاد والإيقاع

نشيد القصول الأربعة http://www.yout.abe.com/wanch/v=kbl/gLIQW/pFU nttp://www.yout.abe.com/wanch/v=9HS v4. Aumotiw

http://www.vpu.ube.com/watch/v=SOHIGp\$9pUo

التقويم اكتب نشيدا عن المصول وأترها على حياتنا.

الفصل السابع

مصممة حسب نظرية الذكاءات المتعددة

دروس كاملة في الرياضيات



### الفصل السابع دروس كفلة في الرولضيات مصمة حسب نظرية التكاوات التعنية

### الأعداد الأولية

س ميلاد

#### 130420

بعد لأولي هو طراع من صد طبيعي أكبر من الددد أ، يقبل القسنة همى شمه وفتى العدد و صد تقد أما المددائيوني الذي يكون أكبر من 1. وليس زال بدعى صدفا ولوسا مشكر 5 من صدد أولي أيه لا يمن المستة إلا عمن المددة ومنى ك، يتما 6 من صدر فولت لأمة قبيل منسسة على 1، ولهم عن 2 يوسل 5 وطي 6

نموین آریخ مدد ما تو چد طریقة سهاه و انکتها تحر بطیهٔ و کندن و قدسته مید. استخد عمی دا صد عصوره این قدمت کو و خد راتیج الدند الذی کما آنه و عد موارزمات آمری کر بدیای می سمعه تستخد فی عدید ارائی افزائد انکتری قط و کارل عام 2011 تا قالف اکبی ، آمیجم شد و می جر موجر ازاجی من 13 میلی رایدا فضل

الذىء اللغوي Lânguistic Intelligence مستراتيجية لحكاية القصمية Story Telling Strategy

هوه طريال: هوه طريال: ها تذكرون المريال، تلك الأدلة ،تديية ذت التقوب الج. كانت فيسجدم شعين سقو لب

و لأثوبة عن خيوب حيث تخرج الشواف من ثقوب الغرباق وتشى الحيوب النظيفة وبقد تعمدت مرجعتان طريقة الصحار طلك ما فسم الحيوب طاعمل الدسال وتسمون عهده

رتبحرك معروب داخلہ وتبدأ طبلية تقصل ندكرت منه الطريف، حدما وردت معي بن عبال دراسي فهم يستخدمون طريفة العربال في رهدد لاصدد الأبرية العصور، وتكن ابرالاً خارتم نون ما محل عدد أولى



نبدد كُولِيّ هُو كُلِّ مقدمسج أكبر من آ ولين له تواسم موجه حير النقدة 1 يفسه رس أحداد كُولِيّ لَكَ أَنْ كَ 17 ـ 11 ـ 11 ـ جميرمة الإعداد الأولة غير سفهه ما همية القولة كم بر مشام إذا المشاملة الأساف الأولة وحد مثا الثال جيد الأعداد الأولية تحضيرة سن

ثبياً برين او متعلب كل مصاحفات الأخطاد الآولية البسيلة التي موقاطا وهي 2. 3. ك. 7. 1 فاقت طبع الأحداد بالقالية بريوية وكاري فعاد الأخداد هي الأحداد والأربياء التي قلبت بدخس بعربسا قسمورا ويين 1-10 وهي 2. 3. 5. 7. 11. 12. 12. 19. 29. 29. على أن الارب كم أن كام فعاد طبيع يمكن أن تكتب تحاصل غرب أستاد أولية وصل عب بسمي

بالتحميل إلى الموامل ، أولية.

لتقويم: أ - حصر لاصاد لأرثية التي تقع بين المددير 100 و 200. ري مد لأصدار تعداد تبداد تبدا

#### الذكاء المغوي Linguistic Intelligence استراتيجية النشو Publishing Strategy 1- يشر مله مصرمات بطريقة ورقية أو الكترونية مناسب

بشر هذه انتصوحات بطريقة ورقية أو الكثروانية مناصب

- سبد أذرتي جو مده طبيعي أكبر لفضا من 1. يقبل القسمة على تسم وطبي الرحب القمد أي عدد طبيعي أكبر من 1 ولياس أقبل وليا يشم مختلة وقلة صني سبل لحاله، كا هو عسد أرسي لأصلا لا يعترا شسمة إلا طلى أو وعلى أكد يؤمد 6 من عقد مؤالت أكبه قابل للمستمة صني ١٠ وعلين 2. وعترا أو وعين 6
- 2 بحدید اثرائه خدد مد توجد طریقه سهان واکتها چایشه و شده فدا الحده حتی لاحده حتی لاحده حتی لاحده حتی لاحده خصری این را شده افزاد را شده الحده الدین توجه خوار بهات آخری اکثر صابله من حسمه مندمل فی تحد اثران الاحده الکریز .
  عبر مد الاحده اثرائی عبرها من حتیقه و قد برخو علی قائل اللهمی فی حوالی مع ۱۹۵۰ فی
- بيلاد 4 - عبدت بجدوه، الأعداد الأوليه عن تقليبها من العدد 2 اللذي يتنبير لها وذلك لأنه عدد الروحي
- عبرت بجموعه الاعداد الاوليه عن قطبيها من العدد 2 اللدي يشمي أما ودنك لامه حدد الروحي.
   وحيل يبها

\_4

لتقويم

اعبار سريعة

ا - الشباب أسيارا جديدة متامية غلم الأخيار السريعة.

# Logical Mathematical Intelligence الذكاء درياضي المنطقة المستارات والكميات والكميات Strategy والكميات والكميات Quantifications



ـ - شاهد الصديور، ورموف على الأعداد الأولية ومسلمتها http://www.vr.tube.com/waich?v=4 75eEFgJsE

كيف يمكن تحديد الأحداد الأولية؟ شاهد الموقعين

nttp://www.schoolarubia.set/asass/furous\_math/awalis/awalis/2.ntm http://www.schoolarubia.nct/math/general\_math/sevell/mampenmath8.4.htm



التقويم. حاول عمل ديام قشير أو هلم كرتود أو عرص يوربويت وانشه ، عمي الإند ب

#### الذكاء الكامي Spatial Intelligence مستراتيجية تبيهات اللون Color Cues Strategy وعبد الآلية اللون الأحمر

## الدكاء لرياصي- المنطقي Logical-Mathematical Intelligence

استراتيجيه موجهات الكشف: مرسل حمر الأعداد الأولية

. مثال سبيم الإيماد الأهداد الأوليد من 1 إلى 100 (مالاحظاة: العمد 1 لا يعتبر هدد أولي حيث الم لا يوجد هددين غذاي يلسما العدد 1)

أ- في البدية مستني مصفوفة من الأعداد

_	1								١.
	2	3	4	5	6.	7	. 8	9	19
11	12	13	14	16	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	.28	29	30
31	32	33	34	35	36	31	38	39	400
41	42	43	44	45	48	47	48	49	50
51	52	53	54	56	56	57	58	59	80
61	52	63	64	65	66	57	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79.	80,
81	82	83	84	85.	88	87	88	99	80
91	92	83	94	95	96	87	98	89	186

		_				_	76 I			4
di	37.0	3		6		7		0		
-		13	攜	15		17	164	19	3	
25		23	23	25	A.	ď	X	29	1	
91		33		ib.	3	3/		79		
41		43	1	46	200	"		24	si,	
02	3	63	1	35	11.00	3/	et.	ne	3	
01	34	03		65	800	57	28	46	演	
ı		73	112	15	7	77	19	7%	25	
81	1/2	550	84	95	4	87	186	80	×	
'nτ	際	92		95	S.	97	1	99	12	

ح- بعدد 3 مو أولي، وسنطف كل مضاعفاته انتشاء من 9

	2		*	۴	6	7	8	黐	13
11	1	15	14	7	16	17	44	19	26
	22	23	Ņ,	25	285		76	26	
35	12		31,	30	23.	37	32	49	40,
41	á	43	84	Š	46	47	盔	49	30
M	50	13		55	15%	ιδ¢.	58	76	1
8	62	100	64	65	16	67	68	· Light	20
7)		73	74		*5	27	2	70	60
319	12	63	1	13	'hô	ii.	33	123	
91	po		154	96		9!	18	9	107

## ه عمس انشيء مع التعدد 5

	- 1	3	¥	31	6	1	5,	10	10
11	12	.1	4	37	13	12	16	9	20
25	182	4	24	32	20	27	28	29	54
2	32	72	12		30	3	38	,19,	40
45	12	43	44	6	46	47	ź٩.	49	36
61	62	Sc	84	n.	55	SŽ	94	-59	ST.
20	62	63	64	375	96	67	-018	65	1
1	72	13	74		30	77	56	75	
81	37	83	64		28	87	893	89	Si Si
51	192	90	82		96	97	16	99	100

هـ وكنتك العدد7

	2	3	4	5	6,		9	ģ	10
11	12	15	114	15	18	17	18	9	20
21	ii.	23	24	25	25	27	28	29	503
5	37	73	34	36	38	37	28	3,4	60
41	42	43	44					33	
51	52	53	150	58	1	51	58	5A	60
Fi's	62	6	311	65	145	€7	69	GF .	22
75	72	73	74	.5	73	1	78	79	gg
57	52	93	3 5	BE.	15	\$7	88	89	90
SE	32	93	94	95	96	97		36	ica

و العدد فتاسي لأن هو الله اكن ستتوقف هئا لأن مربع المبلد 11 أكبر من انجال علموت 100

	2	3 2	5	3,	7	8	14	10
-16	13	in in	5	16	17	18	450	201
21	22	173 . 74	25	26	47	28	ě,	30.
11	32	33:174	30	35	37	38	365	20
415	42	43 5 44	45	45	177	48	43	60
21	52	892 24	55	*8	ž.,	าธ์	in	60
251	62	53 64	65	86	67.	88	50	70
27	12	737 76	75	76	7,	75	79.	05
81	82	83 84	85,	86	87	88	33	Sti
91	92	93 54	95	98	97	98	30	cc

, ؛ لأحداد الأوتية من 1 إلى 100 همي

	2 3 6	7	
11	13.	<b>\$7</b>	19
	*28		29
31		37	
41.	43	-47	
	63		59
01		67	
71	73		79
	63		\$9
		97	

## افتقويم كرر الحطوم السابقة ولكن لمجموعة أخرى مر الأعداد الأوف

### رستر توجية الذكاء الداخلي / التأمل لدترغة one minute reflection. أسماء الله الحسند. والأعداد الأولية

n.tp://www.kaheci7.com/modules.php?nene=Nows&file-article&sid=644

للد مدين نقد نقيمه (أنفأ مبيعاته وتعالى، وذكر امده في كتابه هذه أمس أمير تد يسموي 2699 مراد ، وهمد انتده هو عدد اولي لا يقيمي إلا على طراحه وفيد يكون تي فالك هولا عدى وحميها عساحيم على الاسم كذاب هو نزائز اون في هذا الشده اي 2699 إضارة عمرتمة قميدة أنسمة أنسماء اند اخميسي حيث علاحمة أنه يقتلي من 99

هما؛ كذر مر الصارف والكلمات تكررت في القرآن بأصفاد لولية لا تقسل للمسمة ولا عملي و حد، فنشيد عني رحفائية صاحب هذا الكتابية وعلى سيور الثال تأملوا مع<sub>م،</sub> عدد لأعدد

صره نسيع يصر) يعنيقها الثلاث تكررك 11 مرة ومثا العلد أولي. صرة نظيم خير) يعنيها الثلاث تكررت دُعرات ومثا العند أولي.

دوي عربز) مسقها الثلاث تكررت في اقترأن 7 موات وهذا العبد أولي
 مار، رعف حكيم) مصحها الثلاث تكررت 29 منة وهذا العلد أولى

صرة (واسع عليم) تكروت 7 مرات يعلد عند أولي عدد ( خر مدوم) تكرت 3 مرت في الدائز وهو عند أولي

عبدره ۱ خي حديوم) تکر ت 3 مردت في الفران وهو علد اولي. قدمه (هو ير) تکووت في القرآن کله 90 مرة معدد اسماء بال الحسم. ا

كمة (حكيم) تكروت في الدران 97 مرة وهذا العدد ارتي.

كسمة (قوي) بكررت في القرآن 13 مرة وهذا المبدد أولي.
 عبرة (مدين الكبير) تكورت في القرآن 5 مرات وجدًا الهدد أولى.

لطويم خث ل الانترات عن تطبقات للأعياد الأولى في إلحياة

### كأسنية

- احصر الأعداد الأولية من 1000 وحتى 12000
  - 2- ما هي الأصاد الأولية من 10 إلى 47

هل هماك أي أعدد أولية ووجيه غير 2\* -3

ما هم أكبر عبد أولى مدروف عبد الأن؟ -4

ها. لأعد د لأوثية تطبيعات في الحياة؟ -5

فيبه اللحداث

لتقويم من خلال الإنترات: هده غرقع يحتوى على تقويم للأعداد الأولية

http://www.methscore.com/neth/practice/Prim=%20Ncmbers/

شبه المتحرف هو رياعي أضلاع يكون فيه على الأهل إنتان من الأضلام المقابلة متوازيان ويمكس تعريف عس مه رباعي أصلاع له فقط غيلمين منقطين صوازيين. ويشلك يشم استثناء مثوازي الأهميلاع صن سريف الذي عادياً ما يحرر حالة عامية من شبه النجر ليد



الذكاء اللغوى / الحكاية القصصبة سرحة شوالت ف

هده امر تب تحتوي هلي ملعات فيديو يمكن مشاعدتها قبل البقد بالقرمر، حيث مستشاهد معمماً يقص حكاية عن شبه التحرف استمع وشاهم، ثم كون حملة أستلة واطرحها على زميلتك الدلي يجمس 2,54

http://www.vo..trihe.com/watch?v=7G556OfisALI hato, www.youtube.com/wetch \ -E.Da9tEH\_grt&feature-rolo ad

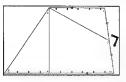
### الذكاء الشحصي/ التأمل الدقيقة الواحدة

### قضأول ماتس

ارده بنشمی پرماً الله پستلی ویست بنشت کرترویی قریب مته، حافترت می اشت. معموی منه، ولاحظ انه حصل های مثلث صغیر وشیء آخر لا پعرف ما هو؟ هل نعرف انت؟

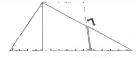
## لذكء أرياضي/ الحسابات والكميات

مساحة شهه ملتجر قم. أ- الربعد بين مساحق شهه فلتحرف والكاث.



ويتنخص صمه في قص شبه متحرف من الخشب مثل آب ج ثم تحديد أحد ارتفاعاته ثم تصهف رحمى ساقيه ومتكن آب في و ثم وصل دور، ويصل المشت أو د

ولاسخدم ماذا الشكر يعرض شبه المحرف على الدخافيسي قاملاً به يوجد على الدخافيات يوجد على العلامية. إن أن شهد المحرف له المعدون متواريتين، هما أن البانج. في هذا المشكل وقبه مسابق هممه أساد وج. وأنه يكن تصدر الحدارتها عليه وليكن و هم والإنجاد مساحة شد الشعرف اب ع درمع الملك او دهيمه بجائب الشكل و مدع دنجيت يعمن أو ص ب ولدي الخاميد كه بالرائم من تحويل الشكل من شبه متحوف إلى مثلث عباس مساحة م تتعير كمد في الشكل بالآمي



- مساحة شبه المتحرف للسابق = مساحة المثلث السنج - 1 2 اتفادل، × الارتماع
  - 1/2 عموع قاعلم ش، لممرق، الارتقاع
  - 2/1 مجموع قدمديد التواريتين × الارتفاع

ب حريقه حرى لنرفط بين مناحتي شبه المتحرف والمثنث



و تلعمي هذه الطريقة في المسول على مساحة شبه للتحرف يرصل أحد الطريبة و فسمته بن الساحة المراجعة المراجعة

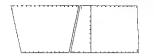
ملئير، و ستتاج أن مساحة شيه المحرق ستهموع سناسي هلهي المثانين. ويصبح هد مشكل يقص شيه متحرف مثل " بياج دامن الحشب أو البولسترين ودرسم قطره أ

ج. ولهمن الشكل إلى المثلاق أ اب ج. أ دج ولاستخدام هذا الشكل معرف كاسارً ثم تقصر كل مثلث، ويعرضه على حدة. ومن حمير ت

شعرميد السيقلة يمكن إثبات الآني. مساحل النست آب ج = (المقاصلة × الإرتباع - 2 = (ق1 × ع) +2 مساحل النست آ د ج = (القاهمة × الارتباع - 2 = (ئي2 ٪ ع) +2

ساحة الثنين أ سيء أ دج = (قبأ ع + قي2 ع)+2 = ع (قباً + قي2)+2 - ر ترسع - بمنوع الماعدتين التوازيون>2 مسحة تدنين أ سيء أ دج مصحة تبه التعرف

ح مرط بين مساحج شبه المحرف وحوازي الأضلاع.



## هدف هذا الشكال إثبات أن:

مساحة آب الأسراف = (جامع كالفتية الوارانين × الارتفاع) - 2 ويست برمية منظون مثل أن مج تم أن الدعة الدولات ويشتيغ شبه محتوف أغير مساولية الاماً. كم برخي الشكين متجارين يشكون لدينا مترازي أنساط: مساحة لمن المصرف مساطع تواري الطواح هـ = (جارج فالفائق شبه المستوف التوازيون × الارتفاع >-2

التغويم الدرح الريغة تقياس مساحة هذا الشكل؟



للكاه الرياضي/ الحسايات والكميات

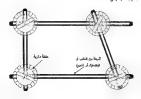
نشاط همدي قياس مساحة شبه التحرف والتأكد من معادلة حساب مساحته 1 - احضر ورق مرحات وارسيم على شه متحرف

- 1 الطفو وري مرعدن (ارسم عدد الله عدد الله
- در مساحات الربطات فير الكاملة واجمها مع خساب مساجها ارتفضل استخدام و ري مربسات مقسم لربطات صفرة (رج سم مربع مثلا) لتحصل على قيمة أدق.

أرقع هي صفات عليه أو القبية الي حصات عبيها صغيا من باستحدم قدمه



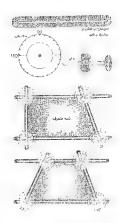
### الذكاء الحسمي/ التفكير بالأيدي شه المحرف الديناميكي



دومه شبه الشعرف والعلاقات بين الخوان الأضلاع والعلاقة بين الزوايما ومجموع عمت الرواب

وهک. طویقة تصبع نصمه

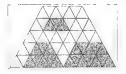
والمووي



### الذكاء الاجتماعي/الألماب

كم شبه متحرف في العمورة؟

إ-اللل برسم الرفق إن ورقه صفصلة خاصة يك، ثم وحاول حصر أكبر هندس أشكال شبه النحرف

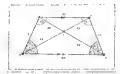


صنعن يهذا الموقع ht p apermed a deviantant.com/ant/Trapezoid-enmation A-139844899

الدكاء ترياضي / الحسابات والكميات مواقع تقاهلية فحساب حجم شبه المنحرف

1 مما بس كلانا مواقع شاطية للدراسة شد المتحرف حث يمكن تقيير الطوال الأصلاع و يوويد ومعرف مساحه مشكل استج استعن بالنواقع الإلكترونية، المنونة روابطيم العلم

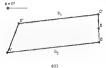
h.tp://www.m/perezonlmemathuntor.com/CARPILES/Isosceles 'Lunezoid htm



tup www.geogetra.org/enruplond/tries/english/stove\_phelps/constructions/is oscoles trap firm!

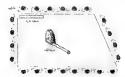


http://www.gecgebrorube.org/student/m14027



### اللكاء الجسمي / المقاهيم الحركية

يكر تكنيف العلاب بتشكيل تحاقج ومساحات غذلقة من شبه النحره، و ستحده فنربط ليمو لليب أهرال الأشلاع وحساب مماحة الشكل



### الدكاء الاجتماعي / الجموعات التعاونية

سعر ، مواقع الإلكتروتية العربية عن ثب المتحرف، منها الإحراءات الآسة

عكر سكيل محومات تعاومة من قبل معلم المادة من الطلاب أسرين سمعات فلوجودة في هذه المواقم

وتوريعها عشر الوملاء ومن ثم هرض أهم عتويتها عبى وملاقهم الطفية

http://www.edunegev gov 1/bs t pp2a ppt&or-6kAeULueCKuM0QXSuVHoCw&sa=X&oi=u nauthorizedredweck&cl=targetlink&ust=1344161278138171&usg=AFQICNE Kw6bu3GnK\_sBUF\_ug9CB3uHW3+w

http://www.google.jo/nri?ssm&rut=j&q -&esic=s&source=web&cd=4&vcd=0 CGOOFIAD&url-Intro%3A%2P%2Fwave edu-

pegev.gov in 2Pbs/s2Fr/s2Fpp2b ppt&et=914etJPPNHYPQhAfyLHACQ&tts # AFO CNEHWINHCRESHYTX68-

CX62tM9UkQ&sig2=Qt1dL6YiYveeG6K4OsAfya

...ttp www.gongle.pr/tril?sam&retrij&qn&usrems&sourconweb&cc=3&ved=c CCsQF,AC&, r-http%3A%2F%2Fwww.eduneges ges ibs2Fb/862Ft%2Fpp2c.ppt&er=9T4eU.PPNHYPQtAtysib.ACQ&ts g\_ALO.CNLYAKH.dv-

bVtvl qfa26KlmBff8w&sig2=pxTAR8UZcOmaji0tXb 2w

http://www.scl.ooserabso.set/mail/general\_mails/level1/handaseh/handaseh\_28

## الذكاء الشخصي/ التأمل الدقيقة الواحدة

شيه نتحرف <u>کتج</u> ثبه نتحر لائق

شبه بشعرف أقبل حتجاجه على هذا الأسم الذي له معاني أهرى سيقة ويطالف يامسم جديد. -قدة مع (شبه المحرف) في أسم جديد- مع :لاعتذار له الآثا لا رائنا لا بعرف رلا بهد. لأسم



### —ريب 1 – اكمل الثا**ئس**

- المدن المعلق . - كيه المعرف هو م\_ \_ \_\_\_\_ .
- پوچند حیالات خاصلة لنشره التحیرات السام محیرات نے \_\_\_\_\_ .
  - منحرف \_\_\_\_\_\_\_ اي شبه منحرف \_\_\_\_\_\_\_ پکون آحد المنافئ صودي هني الفاصش
    - - ٠ --- المرد -----

1	القاهلة الصعرى دسم)	القاعدة الكبرى (مسم)	الادتشاع (سم)	2,000
	6	12	3	
П	4	15	6	
		<	2	3
	2			30

1-3 أدانك فيه متحرف DCBA −3

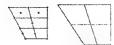
DC=6 AB .4 CB=9 DA=7

جه عهط شيه المتحرف

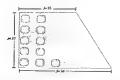


أ--- إن يبت أني أحمل بركة سياحة على شكل شهم صحرف متساوي السادي غيطة 28سم حول الدصدة الصغرى 7سم وطول القاهدة الكبرى 11 سب مدهو طول ساق شهه ملتحرف?

5- كم ثبه منحرف يوجد أي كل صورة؟



صعيد لمهة قطعة الأرض التي يظهر هططها في الرسوه ويربد أن يؤرهها شجرا نحيث تكون الأبعاد
 ين الأشجار الذائر متراكم لمجرا يمكم أن يرزع في هذه الأوصر؟



### درس في الدائرة بليمة

ماسعة رياوه هي جموعة تضط المستوى البق تكون علم أبعاد متماوي من للطة ثابتة في المستوى.





## الذكاء الجسمي / الماهيم الحركية

لمب مع البادرة

الله والدن البينال بعضا طويلة ملاصبه للارهي. دور حول النسلك دورة كالمعية. يضر حراست،

مدؤ، رسمت المصا؟ ما اسم الشكل الذي وسبت العصا؟ د اسم القطاء التي تلف أثبت عنبها؟

المن البعد بينك وبين المحنى الرسوم إن بشكل للرسوم هو الدائرة وهي عبارة عر متحي مستو معلق بعد عداً تبتأ عن نقطة معينة

تسی برکر ۱۰ ره

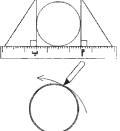
لذكاه الرياضي/ الحسايات والكميات رسم دارة على ورق مربعات، ثم عاد الربعات التي تمثل مساحتها، ثلار الساحة؟



التقويم. نكر يطريفة أحرى لحساب مساحة الدائرة.

### الذكاء الرياضي / الحسايات والكميات ها تكتفف قادراً لحيط الدائرة.

- · احشر صبة جمئة دائرية، ومسطرة وطائرن قالعي الردية. وشريط من الورق
  - احصر صبة الجبة بين الثانين القانمين والمسطرة انظر الذكن
- أحمد أيمد بن رأسي بأرازيتين العالمين أحب هذا البيد مو قطر الدائرة (20).
   أحمد البراق على الحالة الدائرة المدة المدة. وضع وشارة يقلم رساحي. طون سخريط هو
  - عيط صبة اجبت



- ما ملاقة طول الشريف مع البعد الرأسي بين قائمين المثلث؟ (أي بين عبط الدائرة وقطر معائرة)
  - ٥- المتقدم صدية القدمة طول الحيط + العطر، سجَّى بانج القدمة.

كرو النجرية على قرص CD. وكرّر الحطوات سجّل مائج قسمة الحيط على القطر. .

كان التجرية السابقة مستحدماً فعدًا، علية حليهم اليصاً سجَّل تابيج قسمة الحبط على المعو Charles ...

التهجة سوف تلاحظ أر حارج قسمة عبط دائرة على قطرها يعطى نسبة ثابتة في كس الحالات لحميم بدرائر، رهله التسية من (22×7) أو 3، 14

لسمى هذه النسبة (النسبة التقريبية) ويومو لما بالرمز ته (بقر أ باق)

أي عبيد تبادر ١٠ الثيد = ٢: ويستجد ، العلاقة بن عملين القسمة والصرب ستوصل إلى ألا--

2× mil - 1 mm me

1.52××

-8

ه بحث من الكلمة الفتاحية n رجد فيمة أكثر دقة قه

x 1 ar wax pedia.org/wiki/%D8%B7 %Z8%D8%B1%D9%8A%D8%A7%D 89-R62-D99-8A9-D896A796D896A49629

### لذكاء لمغوى الحكاية القصصية Story Telling Strategy

سامت و بعدد كلابت 🛪

وهمه مناه أدام العلد الدائدي يستحدم لحسنات لسبة تحيط المقاثرة يل قعره وبستحدم في علامه لحره والمساحة للدائرة. سال سامر من الله أبها الثابت وإلى أي الجموعات تشمر

الدبت الذحد ثايت!! تارجي حال بمحاولات عليلة لحساب فيمني لمرقبة إلى أي بالجموعات سمى، وقد رجد بعصر العلماء لتني أساوي 10√ ومنهم من قال أن نيستى تستري (141592 3) ومنهم

من أعطى قبيد الأربع منازل عشاية.

سامر - هار الت عدد سير أم غير تسي؟ فمن المؤكد أنك لبنب عددا طبهها او صحيحاً π - تعير هذا صحيح، لسنه طبيعيُّ ولا صحيحاً ولا نسياً وذلك لوجود عدد لا بهناش مين

> سرل اعشرية مما جعلى عدداً أأسماً فيرتسي. ساعر - وإلى أي دقة وصل حساب قيمتك؟

8 - تلد الكن العلماء بصيرهم وجندهم إلى 400 عليون مرازة عشرية



سامر آن هما کتیج جنگ ولکسا سنکنفی پسولتین عشویتین انشط، ودسک سسیده اکسور و خدیدت اختصادیث ۳ کتم نشت، دامیروتی آساوی 14 اگراه تعروبی صدا تسیا 27/2

تكم ولك. واحتروتي أساوي 1.14 أو احتروبي عند لسبا 7/22
 سامر على يجوز فقك؟

77 سوم قحاج احیاد للتادلی عن شيء حتی اصل اشیاد کنيدا، والوياهسيات صبر عمسی وبر , ويوجد مه هو طن کايا التفريب بهلگ التبهيل على الپشرية سمر شكراً آناله با الا امرى مائلاً اصيلاً.

سام شكراتك يا الآادري ماذا اسم 24 - قدني بالعم يدي سامر باي پاتي، مع السلامة يا عجيدي

بالمقاويم

-1 جد محیط مدد شکال



در جد سبال هوائمه، عصف تطر صبلتها 35 سم. جد المسافة التي تقطعهم العجمه عسدت تممير 600 دورة. ثم احسب كم دورة تدور العجلة صدما تقطع مساقة 979 متراً



### اللكاء لجسمي/ التفكير بالأيدي استنتاج قانون مساحة الدائرة. المودد

قعمة من مكرمون القوى أو أي قطعة من البلاستيك العابر للقصى سهوئة. فسرحين مسطرت مصلة لامن سعال

> حريقة لممل أعدل فالرئين للما مني بمغ، القطر

رسم عس كل من الناتر تبر 8 قطاعات دائرية مطابعة فتكون زورية كل عطاح عناري 45.







4- الصنق كل 4 قطاعات يوسطة لاصق شقاف من جوه الأقواس بحيث يتم المعمق مس جيسة المدوس

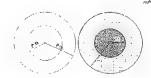


١٠ م.م التمامات المصوصة مع بحصها البحقي



الشكل التقربي الناتج هو مترزي الأضلاع بين أن المساحة الدائرة تكافره صناحة مترازي الأضلاع.

مساحة الدائرة- مساحة متواري الأضلاع مسحة متر ري لأمهاج - القاعداد الارقتاع مسحد الدائرة - مصف عبيط اللماؤة لانق - يرا لا ك تق \* \* تق - يزا <sup>2</sup> 77



يمثل الشكل دراواً فيبط به رصيف، جد ١- مساحة الوصيف. 2- محيط الرصيف

الذكاء الاجتماعي / الألماب

لعب مع الشوائل: مافرة تدور باطراره 11 ملَّا عله لمميَّا ولاحقَّ كيف بوش معرِّر «ماثرة عِلَى استقرارها

1-معتبر دارة من آبالاسيال أو الروق لفتوي. أفرمها لتحصل على حقة دارية فعربه قطرها 20. 30سيا، وسنلة صعربة قطرها (5 - 9)سيا، ومطاعه بتود عدد 20 مطاطة، وقلم رصدس، ومصبح كهوبائي



### طريقة انعمل

## ادعل اختف الصديرة عاعل الحلقة الكبيرة وأوصل اتحقتين بالطع مو الطاط

الت دومل قلم الرساس في المؤلفة الصفرية ليميل يتسحر دوران أسم مصتر الحرود مرب حستين بعد ماءً مبهام سوف تدور الماؤك. أن المقاط الذي يسكن يتقلبي طوقت فيسمت الدكتر محمود ويصدر منظر أن الداؤة الطور فليلا حتى تستار، ومم الاستمراق بالتسفين تستمر الحرك.

# لدكاء النعري/ المصف اللعقي

وا يمكن أن تشكن دائرة من مضلع متعلم عند أشلاعه 2000 ضلع، طبوء كس صبيع ؟ .

## الذىء للغوي/ الحكاية القصصية

- کا بهبید پروانون مذالفرن اقاسی قبل البلاد مضدن
   آنه پرودة عدد افتاح انصلح الرسوم داخل دائرة پدون
   حدود بدود تولمه آؤله چکی الوصون ال مصلح مساحته
   وعیدت فیان بر مساحة وظیال الدارة
- 2- المضلدات والسلك المرات ألما خلك منطابق الأصلاح روابياي متساوية للمت الطفلة رابعة بتشكيلي من سلك مصلي منود كديوط والعربج لي خصياتين كمثلث شم أزادت رابعة أن



يد من مدد المحمدي قرط نقط منظاء والدون تشكيل فراه دو الأصلاح السديد و بوريد المستبدئة والمستبدئة و

تسازت هل هدا چهی آن أصل الدائرة كان صفيانماً متنقصاً تزده أضلامه فيدًا وتنبها توضع للزاج أوليد ويكثر عددها ويمسيح ما يسمى بالدائرة حيث لا روايا ولا أشلاح؟؟؟ ولكر العلمة الإطهابة ترى أن كن شال متدسى مجمعة

ه مدت وحصافها غنته من الشكل المسمي الأخر ولا عكن يأي شكل من الأشكال أن تكون القائرة مربع أو الثلث مستقبل - هذا ما تامت به ولها هم أكث مربعة تما قال القليم ؟

- عل ما يصف به روبه هو المو طوقه ما من بسيمان هل هو اقراص وحيال طفلة حاولت أن تجمع الكثير مس لاشخان اصفحة في عاصة واحلة اعتدادها بقاها الصحم تان؟
- وهي تشكي الشكل المشعبي المرزد من شكل إلى آخر؟ - هم يمكن طول بان اصل للمهي موج ضغلب واويناه الثقابات تجيث أصحبا معرجان وام ويس
- لاحريان حادمان؟ - وأن أسل عنوازي الأصلاح مستقيل فسقطت واويده التقابلتمان فأصبيحنا منفرجندان و الأخريدن حددتان.
  - هن يكن اقول إن السنطيل ك مريعاً ولكر قمنا يمط ومد أصلامه؟
- هن هدد له هبراقة چها يعدند الأطمال عندما يطلب صبهم رسم مربع أسامهم؟ وصن تسم ويسداون
   بالرسم ولكون لتيجة دنون مرسمة على سطح الدند؟
- معرصم وتحون عنيجه داوه مرسومه على منطح الدور... 3 التفاهلة دارة بيساكان صاحب للربع يشي التالاً بين الأشكال المندسة اسموقفت البدنوة قابلسة أرجو لك با سبدن ته الف طبقة



مريع محادثه يلدن أبتها الدائرة لبدائره الريسع. صمعبت الكسم تقيمسو(

مع جالاً بلاشكال المنصبة المربع عمم سنليم مهرجاتناً كبيراً وسينصم المهرجان جيم الأشكال المندسية والمضلعة والمسمات

دو ت الرورس والروايا والأصلاع. لمعالرة ( باستهاد) وساؤا هس الأشكال

فندسية عق ليس قا رؤرس، عن تمي أن لا وجمود ه ق انهرجان

مربع نحم وطاث لقلتها وصدم أهميتهما ور

ند تره ومن الله يقرز أن كانت مهمة أو لا يرأيك

مربع لا تعضى أيتها الشائرات فنحن قد أعدنا القرار بالإجاع

الدرو، أي إحماع هذا ومن النم" الأشكال الهندسية دوات الأنبلاع والرؤوس م هم العسم e Cours

مربع أرجوك لاكشطين أكثر قعدي أمور كثيرة كنجهير الهرجان مشى لمربع مخالاً يتصه غير أبه بمعاناة الدائرة التي راحت تتحشرج بأهاتها وتسدم حصها أماثر

وبسم، هي مامية في سيلها خطر ذا أن تلعب إلى بيت جلتها الكرت لتحكي هـ مـا حـمـق ولا بد أن هد رأي في هذه المرصوع. فهو موضوع يسها كما يس الثائرة، قالجدة الكره كما تصمو ، سيس م أضلام أر زوايه وصب الفائرة بل بيت لجلة وصوت تحييها بمالاً الكمان صحب الجيدة السب فعوجشت بالدائرة تبكى أمام الباف، فأصرعت إليها وقالت ما يك يا صعيرتي، غادا تبكي؟

> بدائرة: أه يا جستي جثت إليك شاكية باكية بكرة وما هو هذا الظلم يا صغيرتي.

لكرة قولي في مادا أصابك ولمادا هذه الدموع العالية

لدائرة جنت المنكو ظلم المربع وباقي الأشكال المندسية لي وثلث يا جدتي.

بدائرة أد تسمعي بالمهرجان اختاص بالأشكال اهتدسية والذي يتحيم فقبط تلأقسكال هسمسية

ذت لرويه والأضلاح. نكرة: لا لم أسمع يهدا من قبل.

الدنو ، ها قد سعمت مما أثت فاعلة.

. نكرة يه هم من ماتري للجمعيل، تيجه تسمح شم أتنسهم أن يكرينا ويتحاهبو الهميت. مدر ا نعم منذ أجمعو، على أن عنهات القاتلة في علم المناسة وأننا قابلات المعدد ويجب رئت

> هي الرفوف حيث معبار المكتمن والفتران تنهش في أجسادنا الكرة لاحليك با صفرة لا يد أن تجدّ سلاً للمشكلة

لحصات صمت تعم الكان ظلنا علامنا تستحرجان دهابياً وإيابياً وتاتحدان أوض معرفية عرضياً

. وحرالًا. فنند مكندة إلى ان حطرت المجدد الكرة فكرة وصاحت أن يقرحوا بينا، المورحان ما لم تصوير تحس

> میکات ل مدمرة وکیف میکون فلائد

ماکرة تعنی معی وسم بی داقا سالعل

محرصة مكرة بدوقة والمعتدى والمعتدى والمال موقاق والمعرفات تنظي مع قد و توجه و المعتدى وموجهة و كان توقيع ومساحة متركز والدي القامة المطاومة والمتحافظة وا

... وتحص الأيام والأشكال المندسة الصلمة والجسمات تجهر للمهرجان والكس يعمل عمى صمم

وساق. لمربع هريب الحمل أحدً على عائله حملاً كبيراً وذلك الإنهات باشه مسيتوج ملكاً عدى الاشكان

 ر حت نشمس ترسل أشعة ساحطة على أرهى للهرجان وتسمل إلى أضبلام ورؤوس الأشمكال. همدمية حتى كادت معالية أن تمحي ونضمحل. هساقت الأشمكان المذمسية درها اجمعة خداً. وشعب

لعرقى من رويده وأصبحت فيم قادرة على الحركة من شدة الحر لمرحت الأرهن بتنك الحائل وراصت يدورها تشد وتجدب أبيراء الأفحلاع والزوري تما ز د تشقسه

وهذم حركتها بحديدً وتدحرجت الدوائر والكرات والكواكب شادي من يعيد وتوسل شهياً ساخطة لتعبر مس تأييمه ومدرور والله

لانتفاضة الكراء واسدارة مرت لكرة والمبائزة على أرجى ملهرجان وقالت انسلام عليكم يا معشر الأشكال هندسية نظر خسيم بإنها بدين اللموة وإحسرة فيه هما حرثة الحركة كصولان وتجمولان دولت هندي بعيش

> حركتهم ود للوح وهو يجاول النجمن بالتحمن هلي آلامه علاً نكما في مهر جاننا ولكن لا مكان لكما هنا

هو نخته في مورجته ونخن د خان نخط هما مستره حجم أيها علمك لقد أنينا تنازك تتوجك البحود. على براجل - أنها , تتوجي تحم أنه هو الذك.

د لا قد ونكن مالي أواڭ غير محيد بهنا التوبيج هيد قم أوقس وهي وهيد ولائد ∜شكاف من حو مث ـ . لا تنحراة عدداً فسيكم ما بال افيلاعكم شف وما بال هذاء الرؤومي سطعت. ابار مر (ت:2از) \* هيا الجها الأشكال أرقسي وافرجي طلطك

مرح مستور، می بهد ردت لائتکال المانسة لا ستطح امراکاه فاقد قامت اجراها من سر الشمس و لأرهر رد بدر به لاعداد

مدا. الكرق لا بدائكم أخطام في حق الشمس والأرض

المربع: لا قر نفعل شيئاً. [...الراع كيم، فم تفصوا والنام قد استخممتم يجميع الدوائر والكوات وتجاهمتم أهمينهم. لا يعد كل

لشمس و لأو من سمعت به معلندوه وها هي تساط هليكم مريع ( متلخف) ماذا يا وولي، يا رياننا كيف لإنتيه هذا للوضع» لا يلدائنا "مطالنا فيظا دريعاً جيبير "كت السيب آيه المريع يتاليك وقرورك رست بدائل التهلكة يا ويمن كيمه جوسه بدأن



. الكرة هذا جراء تكم على فطلكم ولن تخلتوا من الطاف حمى تعدّ فر" للحيشا في همم حديده صح الجميع صاعبة أيتها الدوائر والكرات، صاعبنا ايتها الشمس، أينها الأرس جمعي عصت

> معدد أنحداثا المفكم ومشيئا وراء السقهاء مثا ومدود الإطافات من المدارة والدار

و مع را طفائل حتى اعتد شده الحر وراحب الأرض تقامص قباء جيمها مو وهمو كبرى ورحمت كانكاف القلعب ويسلم حتى الفائزة والركة ورجب يهما بابهر حد، وقتل مرجم مدم عرب دس وركة عرض الإنتكاف المقدمية بنون مثلة وظالت لإجامهم بأن طبيع مندى وركة معرض وعدم و لا لأهمة وطن الجميع قدمل كمري واحد القابوس في هم المفصة بيشي ، شدأ و عد كما أراد به البيدي أن يكون .

> الذكاء الجسمي/ التفكير هالأيدي هل سمت برماً بالدائرة الجنونة؟

حصر حجراً واربطه بإحكام بطرق مطاخة وامسك الطرف الأنحر مدينك بعيدة هن جمملك، وحرك ملوحا بشكل دوراني. كن حذراً قامدارة تصوية

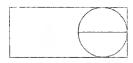


Calculations and Strategy الــذكاء الرياضــي/ الحـــايات والكميــاتQuantifications

 المنت داره مثناً على هوره دارت دورة كاملة (960) سول محور التماثيل، بمجمعت مع مد نشكل الدائج من الدوران



ار دائير قص مطح طاولة دائري من لوح تبشي على شكل مستقبل أيساده ( 122 مسجه 244 مسم)، فكيف تسجد التجاو في «قسمول على أكثر مساحة تمكشة تسطح الطاوسة، والكثر لتصادة في استخدام الخشب.



الذكء الجسمي/ التأمل الدقيقة الواحشة ! «هك عن دواتر موجودة في جسم الإنسان واحيوان والسائد وفي الخيمه بشكار عام



دو تو م جاناة حاول تشكر دواتر تشتعاديا في حيثاث! أنه اكتبرا مستخدمها في حياتا ناهد شكل الشاؤة على إضافيات السياوات والدواجات السواء المتوادات المؤرد والمنطقات المزرر أيضاً. طالبة فراهد معتمات ناهد نشكل المنافقة المسحوار ومعالم كيارات فراه المجمع الإصلاح من الدور المسحورة عناد، ولا نسس الشارلة مستمرة

ولي مويضة تستختم الشاقرة عند وسم الملاصم، ولي الكيمياء إلى الإلكترون ساي السرء بكون مورعه في ممارات داديد حول المواة ومن الشرائر ستطيع تكوين زخاري جيلية تموين مدير بهيد معديد. والرهبات:



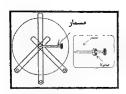
. لذكاء الجسمي / التحكير بالأيدي حبار العواق هو جبار يستاد منه في إنسات كشر

حهر المواقع هو جهاز بستاد منه في إلينامت كشير من عدريت مدور إذاتاً عملياً ومطرع ويده هما الجمهاز في تعرف مساره وحواصيد وفهم المصطلحات الحاصة بالسائلية مش غيط والمركز وظائمتر وتشاف القعره والزارية لمركزية ه تجميعه وشكل أراماي السائري

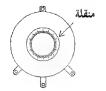
طريقة صبع جهار الدوائر

نصنع قرصاً مستايراً من الحشب، بمثل الدورة وتحدد مرقرها رطف تم مصم عده أدرع كالبينة في الشكل ويكسي صمع تسايد أدرع

ودنت پر وسطه پرخی طویل بیمسامولات و پراص فی هذه خاللة تعالم کال دراع بخیرگ محمل تهریات گافرج عمیمه الداده، ودنگ تمها فی اشکا

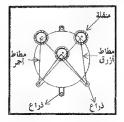


رفكن أن عميم الأثرع من الحشيد أن الألثيوم كما يمكن استخدم مسامع على وحد عمر عن يما أمن بالاجع

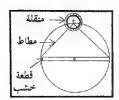


مريقة الاستنادم

مشرح مقرية مثل الزاورية المركزية والزاومة الحيشية المشتركة معهد في القوس بواسطة جهبر الدر تر يعرف 3 مداق وهدد من خروط المطحة حسب الشكل:



ويكل امشحدامه في إثبات تضربة الراهويه المرسومة في نصمه دائرة تحتاج بثي مسمة و حمدة وحجموط مطاهد حسب الشكال



الذكاء الجسمي/ تأمل الدقيقة الواحدة تراهد الاخبار ونامل بها:

. شنكت الدوائر على العرجار الذي لا يتلك يغوس إيرانه في بطنها كلما أراد رسمها وت... س. هــ. من سريقة أشرى الرسم يدون تعليب.



أورث الدائرة ضم جمع الطارها بالماء يجمعها وكان اللذاء في بيت المركز. القويم قدم طريعه لوسم الدائرة دون الحاجة لتي حار؟

#### الذكاء المكائي/ الاستعارة المصورة

- أ قد تعدى أو يمذب المثالثين والذائفات والمشركين واشتركات الطائين بالله ظن السوء هميهم دشرة
   تسوء وظميم الله عنهم ولعهم واحد لهم جهم وسحت مصيرا (6) العنج إ
- [ومن الأهواب من يتحدُّ ما يتلقُ مقرما ويتربعن يكم الدو تر طبهم دائرة السوء وبهد سميع هميم ( 98 )التربة]
- ما معنى دائرا ودوراتر في الآيين الكرانيون؟ \* - كثير مر المؤسسات الحكومية تسمى باسم والزقد حثل دائرة الأوصية (بليويية) - دائرة الأراضي، و تروم و مة الشركات
  - م معنى دائرة هنا وما علاقتها بالنائرة التي درميتما؟



 ق- يسمى لاجتماع بن أطراف متكافئة مثل رؤماء الدول اجتماع الطولة المشمرة. ما د سمي يهما لاسم؟



## بعص الكنب المرسوعية تسمى (دائرة معرف) هل بوجد شبه ينها ومي السائرة؟



## الذكاء السمعي/ الإنشاد

استعابي و، او نسانه
 استعابی انتیاد الدائراد من اگرانم الإلکار و بی اثماد، ام و دده یقحنك ۱ حاص.

## Lttp://www.youtube.com/watch?v=SRLEL3flcYU

كتقويم . - أكمل الجدول

عبطات ثرمسم	مساحة الدائرة (سم 2)	بصف عظر الثائرة (سم)	برقم
		5	- 1
_	25		2
12			- 3
	120	7	- 4
36			
		20	
44			.7
	255		8
		12,	9
27			10

مسم همد تاورة ميله في منزله يصل مداه، "ونفي إلى 10 م في الاتجاهات جهمهم، وقد تر درير عه معاجب سعقه التي يمكن ربيا من ملال الماتورة ساعد عمد في إيجاد بساحة متعدة منكس ربيف مد نامه ما ال



مراوية هي الانقاء مستليمين حيث تتكون من صلعين وراويه والروابا أشكان محتمة



الذكء اللغوي / الحكية القصصية

و صن هربانك وأربيح لي مفسى ولت طويل والتماع (وك) يطبق قام الاطباق على اعيـه الـشعاع (ول) ويرقيف يبعض رئيات وليدًا تعربه أمهم مختونة شعالية () ملقد ولذا تواسي متحايير نصرة طريب إلى أن كـان ذات يعرم حيى وحيب يدور فلفقد ومشاحة يينهم وأدب إن مشاحرات عتمة قور منى تُرها الشماع دو^؟ الأممير. رائسمر بعيداً، وحاربت الأم درن مذا الانفسال ولكنها عبناً حاولت. فقد كان الأمر أكبر من سحهم.



لابر. سادور في الارضر النواسعة به أمي وأثبتي لمي حياة خاصة لام ، كنتُ أن تستطيع أن ناميش بدون أخياك فهم تواملك دلا تجمل الصفيم، بسيطر عسى

لأس لا يه أمني فقرازي هذا كان وقد التفكير المنطقي واست بالملك هامناً حرمت لام ترتر الهلد وقالت وهي كنالم «هجب» ينجي ولكس أوجبوك ألا بنقس عسى ا تساط

وتحدث بي على الآفل لا ر عد يه أمي فائت الرابط بيتا ولن أبها كناياً حتى أقتل مرتبطاً لك ترسعاً ثان وستها لام ردا على وجهتك بها بيني

دم رسمي رئيسته ويو. الأبن إن أنامي طريقين إما مع عقارب الساعة أو عكسها وستأختار طويقية سبهية لمستقر هيي. بدور ن

أم ألا تشتى على نقسك من الدوران بهذه الطرية؟
 لأم ألا تشتى على نقسة ألم من الدوران بهذه الطرية؟
 لأبن باد هذه هي الطريقة التي مسجعتي مرتبطً بنك وبالداشلة بما الدي. بكست الأم وتبالم الأم

لأم لابها (وا) الدي يستعد للرحيل. إلى أبن تفعي با يقر؟

نعكم ئا

(وبد) لذي كان يسترق السنج لكنامهمياً. حاف وابت الرسميل وها هو الشماع (وندًا يتحرك عكس هنارب السلمة وبدأت كار دورانه تظهير درجة . درجة الل أن نصد من الرسلة نقرر أن يستريع فيختار دونما أربياً من مكان أمسه وعظهر ز ربية سابق مع الرقاعة الله داراً والما الله دار الرقاعة الداروقية في حرح المشار الذاري كريري أسها: 
سابقة وأنهم أن الرائعة والله الداروقية من المناسبة بين أجار رفسان إلى المناسبة المناسبة الداروة وأسحاب الشروع. فاع سرة الحيران فرار المنابة الترقيق الدوسية وأسسسة الشروع. في سيد المناسبة المناسبة

کنیم مشماع بریآن اکافراج و ما قد کیرت درجة الامراج بریدت کشیر مما کالنت هاید و کثیر میا کالنت هاید و کیرت شماط بیه روز المی ایدارد از افزایش بی الاخوی برقایت مثل والاندارج آن وکان کسب بشد کاشت کی تال بعد دفت کانت تشم به دوم بعدر رکان مثا الفوران بازی قبله و کشر ، لام کانت میں بشی واقعہ بان می میدند بدار بوریم بالی بست بازا نشان تنظر مثال ایرت

ربس الدمام دوران بها التاثير في بالديان السرور في بالديان في بالديان الدوران من دورة بسد و بده بسد رسم بيد مي بردو و تشديل مساور في المساور في الديان و كانور مع مسلم ، كان موسور في مي الدوران و الدوران و كان مي المساور في المساور في المساور في الدوران و الدوران في المساور في الدوران ف

ورغردت الأم فرحة أهلاً يا بني يعودتك فلقد كنت على يقين بأنك ستعود وتتعس بأحيث مسوا

المُترى الشماح (ولا) تميد اسم لعد درت في هذا الكون ايميذت ورجعت إلى أحتى بعد أنّ المعلمة در 2 كامنة

رر ماسد. الشماع (ول): العاقم إما أخرى يقدًا الرجوع وكالم مم الشماعان قرر إلى العين منابقان على يعاميهما وتعاقبهما الأوار إدادتهم وحتالهم منطوع ما هي الروايا في مرجها الشماعات كان عند أن سار صنته وحتى عدد لأصيد؟

#### وللكء الجميعي/ التفكير بالأيدي ومسم بتنسك عاذج لتوضيح الزواياة ا- انصوقج الأول



#### عكر الاستقادة من هذا النموذج في:

- معرف نوع الزوايا ( الحادة والقائمة والمتعرجة والمستقيمة والتعكمة) معرفة الزراي المتجاورة .2
  - 3
  - لووايا اعتفاينة بالرائس وإثبات تساويها إثبات أنه رد تقاطع مستقيمان كان عجموع الروايا الأربع الحادثة - التق. .4
- إثبات أنه إذا عدت عدة مستفيمات من مقعة كان تهموع الرواية الحادثة ألق
- إثبات أنه إلما تقاطع مستقيمات وكانب إحدى الروايا الأربع الحادثة قادمة كالبث كسو ويهمة مس п
- را وليما الأخرى قائمة شرح الدرق بين الزاريتين المتكاملتين والراويتين استاستين. وبيان أ. افراوية القائمية مكمسه ر ويسة قالمة. و مرارية الحادة مكملتها راوية منفوجة، والزاوية للصوجة مكملتها راويد حادة

### فسرح البسب المثنثية للزاوية

#### طريقة لمند

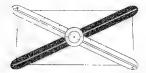
ير برسم من موح من اختب أو من الولستون والا داخلية واللسم إلى 500 لسنة كن عند تصع مقادة موضرت كل مانها بساري تصف المار القادة لكرياً با والقياس مهاديا عياس يكون البيها في مركز مقادة الإمرام بسهولاً أو ويضمها باستوي على المسادية على المسادية المسادية المسادية المسادية المسادية المتاسبة حيالياً عند مصيم علما للمواجع واليس المتعاداً في الدياً في المرياً فوسادي المرسادية

#### طريقة لاستخدام

يكن بوساطه الوشوات الملوثة بالوان فتتلعة شرح وإثبات كثير من الحقائق والمطريوت سميلة

## ب- اسمودج الثاني

ورهميم جاد السودي من الحقيد أو الفوم الو هيدنا وهو جدة هي سابس متشخص وموجد مقد في التقحم للمهمر الواليا المقابلة بالمراس والزواياء التكافف وأماثل قالك من المعلامات، وباكر سينحد م حبوط سبق المسابق المصرفة التي يمكن تنويتها أيضاً في الحرق كدورن الأشكال الرباحية بضوب ومعرف حمدالت



ثقويم"

نعويم فكر في تصميم تودج اخر أثوافيح الزوايا أو إجزاء تعديل على هذا الموجع تحسيماً الذكاء الرياضي / الحسابات والكميات

الواوية أهدرف الرسينة

التعرف إلى مقهوم الزاية.

قيس الزابية

اثروبها الشجأورة

الراوية المناسمة

.5

الزويا التجمعة في نقطة واحدد

سورة بكملة .6

.. و يا اعتقابية بالراس

برويير فكالعلماذ 8 نوج انرويا ς,

سنقيمن التعطمان 16

ستعسن بالعاملان 1.

المواد والأدوات. منالة هندسية شعادة، فقع من الخشب الأبيض دي السطح سصمون مربعه السكر حول فيلعها كالسب اشقاقيات عند 4؛ إللام فلوماسي

طريقة لعمل

باستحداء قلم الرصاص واعط عقيف لرسم الفطريخ عفى قطعة الخشب لتحديد بقعة الرصيع

تمن 4 درائر من الشمافيات تصف قطر كل واحدة 9سيد 2 ارصير كار دائرة بعيف قطر وبألوان خدلتة .3

رسم حدّ يو سعلة قمع فلوماستر أسود على تطعة اختب من تقطة الوسط طوب لاسبه. يحيسك يوازى جائب كمعة القرثيب

اهمل يرواز بشكل منظم للرجه 5

أتلب بمعنة من الوسط بواسطة عبيليه تسخين رأى العرجار طي للب 6

فمع موكر المقدة على موكر الشواقو الأويعة ثم أدشل صمار صمير وست العميسع في ومسط قطعها خنب

- سمعر هميع أعداق الأقطال، متطيقة فوق فبالع الابتداء التظ المرسوم على مظما خشب
  - حرك الدوائر كرمنا تك كوضيح كل هذف من أهداك الوسيله



- 5,000 4,000 3,000
- شكل و أ. وتل ضلع الابتداء المراوية وتكون العباف أفطار الشائرة متطابة فوق بعضها شكل (2) جلغ ضابع الانتهاء المزاوية ويرفيهه التصلة قراءة الزاوية حرك المداره بالجب، مكس عدرت سنمة وق كل مرة كنمه الطلاب يقراءة الزارية احاشة
  - عمار ب اسمة وفي قال مرة كلمه الطلاب بقراءة الزارية اطاملة مسجدم دنك في توضيح النواع الراوية (النادة اللفائمه المفرجة، المائلية المعكمة)
    - شكل (3) توضح معهوم الزاريتين التجاورتين.
    - شكر (4). توصع منهوم الزاريتين التكاملتين والزاوية المستنيمة.
    - شكل (5) توضيح معهوم الروايا المثابلة بالرأس.
- شكل (5) توصيح الروايا المجمعة في نقطه واحدًا. حرك الاصلة للياس كس راوية و مستشع مع المصلة بال غيد عبا 360



تقويم بعد استحدام هذا البرتامج التقاعلي ويتعبير أشكال الثائث ها يهمي محموع روسه قاست درنماه مدهر؟

برنامج تقاملي لدرامة الزوايا http://www.es.co.ge/math/products/geol/applets/kakubei/kakubei/kakubei... ma.



## الذكاء الرياصي/ الحسابات والكميات

قيف نقيس الزوايا بين اللرات؟

ويما درست في کتب الکيمياه أن الروايا بين ذرات المؤيئات التي قما شبکل هو مين الاكبي يکسون فعمود (109ء دوجة ولكن كيف تم تيامها؟

لا يستعيج العثماء استحدام دنمالة للهاس الزوايا بين الدفرت. ولكن يستحدموا احيث محيقج يكن انتعان معهد ولما صفات شهد بصحات الشهر، الذي بريدريد وفرات: ويكنت مستخدم قـرة شرق السطحي لأنه متمالة في القوة في جيم أجزاءها رئياس الروايا باستجدامها



. .

حبيد من اصابري حلي؛ جليسرين ؛ محله صلك مميك أو قشات مص ؛ بدة لاصفة

#### طريقة العمار

أ- «صنع من الأسلاك أو النشات هوما ثلاثيا كما في الرصم





-2

-3

- عمس عوم التلائي في اطليط شم عموجه ولاحظ شكر أقشية الصيدون التي تكونس يمكن قدس الرربا بينها بعدة طرق منها وغيمها بين مصدر إنساءة وحابير وتحطيد قماكن قنهم صمي خدمر شم عياس الزاوية
  - .

# سممم همه طريعة الخاكاة هذه لإجراء أياس أشر على روايًا كبيرة جلنا أو صعد ة جما

الذكاء المكاني / الاستعارة المصورة بطس اسم راوية على كثير من الأشياء منها:

أ الزاوبة الصحابة وهي همود في جريئة لكاتب ما أو موضوع ما
 رويه عجددة وهي تطاق على المناجد الصغيرة التي تخص عادة جدمة ما

3 - حجر الزارية. وهو يطلق للتعيير عن الشيء المهم.

بحث في هذه المُعالِي وحالالتها بالزءوية التي تعلمتها اليوم؟

القويهم: دكتر أنواع أسوى من معاني الراوية واحمع معشومات صهاد استعن بهذا. مرابط.

n.tp www.bubcih.info/all.jsp?tenn=%D8%B2%D8%A7%D9%88%I79%8A% D8%A9 وَلَوْتِهِ عَنْهُ وَيَوْدَ طَوْلُمْ . روه كريد واقع، وفضع شُومَ وَشُرَّهُ سَارِ مَهِا وقدر . يون قلاد المال تعن كولة قالم

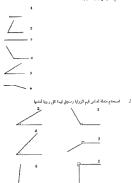
" | ann a m a 1 " m p a 1 " 1

واژل اتنیا با مراشاش وهرها وهداری اینا جدو ها وساهام واشربا اتنیال نکل مدیر الله وسال باج با

Do abolos we substite of







لحمل ١٤١٢ ، جسم نه سنة أوجه متظمة الشكل، وكل هذه الأوجه هي مربعات. نالكد هو كنة تكون يجممها روايا قائمة ويكور فيه العرض والعمل والارتقاع متساوية حداث. فكعب هي حطوط مستقيمة وأوكاته تشكل زوايا قائمة

لكم، له ثمانية أركان والنا عشر حامة (حرف) وسئة أوجه ويقدر حجم بالكعب يطول حرف مطيروبا يتقسم للاث درات، أي مكمب أحد احرهه (دا). ولقدر مساحة أوجهمه بستة أضماف مساحة أي وجه فيه. أي سنة اضفاف مربع أحد أحياة(50٪) (مرش



## الدكاء الرياضي/ التصنيف والتبويد اين الكعباث في الصورة؟















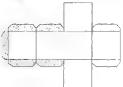
# تقويم الأشكال الأغرى في الصورة التي هي نيس مكسات ما هي\*

## لذكاء .لجسمي/ التفكير بالأيشي أصنع مكميا من الورق.

معلى عليه الكتاب عن الورق يرسم النموذج الرفق الم تصمع الكتاب عن الورق يرسم التموذج الرفق الم يقطع يستمن برساطة حواف الليمن القدلة في الشكل

لموضيح ويمكس استحدام الكنيل الحشيبة الكتبية أو زهس معاربة أو أحجر الدوميو، ولكن بجسن أن تكون الكمسات و لاجمدم أكبر ليسهل كتاوما، ويسهل قرامة الأهداء عليها





#### تبسويم هدل يكسن باستخدام ورق موبصات حساب محصل المكامية الما



### ،بدىء الرياضي / موجهات الكشف التأكد من معادلة حجم الكصب امتحدم تأكحب الورقر البلي مبنت ثم العلاد بالرمل، أعقة ض

ار طول ضلع باكسب 1) مسو حجم بالكمب =216=60x0x0 سكب برمل الذي مالأ المكعب لي عسار مستاح ولاحبط حجسو

الرس قارن ينين حجم الكعب الشني 3 حسيته بنعدته وحجير الرمل





## تقويم الدح طريقة أغرى للتأكد من حجم الكعب؟

#### ولذكاء الرياضي/ الحسابات والكميات مساحة تكمب الكلِّية والجانبية اهداف الدسنة:

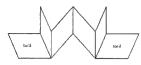
- نتمرت عنى مفهوم المساحة الجاشية والكالية المكميه.
  - ستنتج قانون المساحه الجانبية والكنية للكعب

#### مواد و لأدوات المطلوبة. درقة أشعة مصفة

رزمانی اقلام: مشرط، مسطر: لاحق تمات

#### طريقة لحمل

قس 6 درمات مطاغة من ورقة الأشعه طول شلع كل مها 10سم عمد كل مودير معاً كنت تشكل 4 طبقات فوق معمها وظلك من المرحات 1 - 1 ك كمد في اشكال إداد



لصل مربعين الأخرين (القاعلتين) لتشكل ما يشبه حوف 2 كما يوضحه الشكل أداه



هدف من سمس بهذه الطريقة لبياد آن جيم أوجه الكلب شناوية و تطبُّنة من خلاص علي ضوق بعضها تبخص

> هريقة لاستدج رحم مهروم الكدب ريم الوجه الجالية والقادمين للمكرب وما شكل كل وجه ريمان مع الحراب المقادن للمكرب وما شكل كل وجه مناسعة الحالية استداع كلا مساحة الحالية والكافرة للمكرب مساحة المالية - في الاساحة المدافرة والكافرة للمكرب

> > سياحة لكنيه = 6 × مساحة أحد الأوجه.

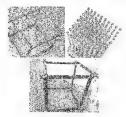
مماحة منقع لأكمي

hup: www.youtube.com/watch?v=clcfRNkryVWk

للكء الأجشماص/ الألماب نظر إلى ماء (ملكمب)، هل يكن أن يكون حقيقيا؟ هل يكن صنع مكمب مثله؟



اندكاه الاجتماعي/ مشاركة الآثران تدور مع زملاتك لصمع مكتبات من مواد طبقة حنصت عبدالد حيور بند نبشت سمس و تست باحجم غندنة.



## الذكاء الزياضي *إ*موجهات الكشف يكن استحام الكعبات في الأفراض الآتية



- التعرف على الأحداد ق مدًا الأعماد
  - 2- قرطالاعماد
  - 3- ارتب الاعداد
     4- تصير منى السد
- المرب على عمليات الجمع والطرح والضرب
   دراسة المحجوم

# طريقة متحدمها

2

## هناة عدة طرق لاستحدام الكعبات كوسائل تعلمية، ومن ذلك

- يخر بي شرية تدريس الحساب أن ترسير على أوجه الكعبر الشكال أو عدم تقط كما ي رهر مصوله
   او أحجم صدوميو ثم يقدف التلصف الكعب، ويذكر العدد الذي بتل بدك منظ أو الأشكان
- زرد الا صعب عكس مديناً عليه يهدي وكان الطار واضع حل أوجه الحدد (قصد ، من وصد الرسم الله على المساورة على المساورة المساورة والمنا والمساورة المساورة والمساورة والمسا

و فكدا بدون كل مهمدا ما مجمد عديد و يوبد عدو دمين بن المرات بحسب كدل مهمد عد خصر عهد حرام أيهما الدائر، و بدائك يضطر الشادرا يطريقة حقودة إلى الشاكر وإجراء معديت الطفية في خدم عرضح مرتصريت وعلى ذلك يكن اهيار عدد الرسيلة من الوساق الشهيسة مترويها. ذات در دخلاص الأساس

كد يمكن التبار الكليات وسيلة ترسيحية أبصاً، وظلك باستخدام مكمين يكتب عسى أرجبه أحدمه الأهداء بن إلى أ6 ولمثل همه الأمداد على أرجه الكلب بالطرار بالكلال أن يرسود تمل طوراً أن واقهة مثلاً ولملك كالأل



وبست يَكن مساعدة الطفل على التحرف على العـلد: ونشـت ملدولـه عــده ي م حــر الأون

ويكان مديرس التعرف في مشتقام هذه الرسيل باستشيارها كان يعتب بر السيار وقت مكتب ماي منا الرسوم تم يعد ما طبل الرجة الطاري، وعاول التعرف على السفط الطبي يقيم سنت الرسوم، كما مكن مطبقة الطبية الاساف التوقيق إلى العبد الكنوب، وعقد الرسوم وباست عند إست. تكبيل ماد

ولا عجمي الهمية البعد ص التعفيد والتكلف عند التصرف في المسحدام تلك الوصيعه.

تصد حساف

ne.s

	لمدولد	ا- ادلا (مرامات في ا
ساحة معنع لمكدب(سو)	حجم الكميلسم)	طون فسم لكعبادسم)

مساحة متفع لمكعب(سم)	حجم الكميلاسم)	طون فنتع لكعباذسم)
		4
	125	
	27	

## 2- ما حجم هذا الجسم الكون من علة مكتبات، طول فيلع التكمي الواحد 2سم"

. مد هو عمرع مساحة أسطحه وما هي بالساحة اختارجية الكشوقه من هملنا هنك لكون مس مكمات



#### الغرم والمخروط

رمير في الصورة أشهر الحالم الأثرية في مصر وهي العلم الأثري الوحيد الذي يقني مس عجائب

لنب السبع عقدية ما هو الشكل المنتسي الذي قتله هذه الأبتية؟ هذا الجسم يسمى غرم



هده الأجماع البلاستيكية التي مستخدم كإنسارات ثبيبه فلس الطوقيات. وحادة ما الممحمعه

ما هر الشكل المندسي الذي تمثله هذه الأشياء؟ هذا الجسم يسمى لمخروط



التقويم: حدد للحروط وانعرم بين هذه الأشكال؟



الذكاء الشخصي/ التأمل لدقيقة لظرة الدحصة من صنة جوانب





حزت كثيراً في معرفة كه الجسم الماثل أمامي فكنت كلما طرت إليه من جهمة بجنسف شكه ميدو كاله شكل جنيد واحترات أن الطار إليه من اللاث مساقط من الأماء والأعدل والطارس سرت إليه من الأمام فينا في هذا الشكل المشمسي والنب متطايق الأضبلاع، صود يسمس هذا

لو تخرت إن الجالب الأيمى بشكل مائل عنيلاً بفا لي عدا الشكل وهكانا إذا ست بطري أكثر وطند متعدع الخط ملتل إعطائي فظرة أكبر يعدأ وعملاً علنا الجسم ورأيت المند مدي خولني صل رؤية وجهين من أرجه الجسم مثنثين متطابقين الأضلام ثم قرارات النظر إليه من أعلى قملًى أوى شكلاً يوضع في الصيورة اكثر عائد فعظوت من أعمل الجمسم ووانيت هذا الشكل أمامي موجع تبعدت منه المتشات الأربعة ابتعاملة

وتعتقي رؤوسها أماس في نقطة واحدة. على لقستون معى ماكنه هذا الجسب.

هل عدمتون معي ما كنه هذا الجسم. 4 أوجه مثنتات وتاعدة مريعة هل عرفتم الجسم.

أنا هرفته إنه . إنه...... ..

ويستالي تستطيع الحكم والثقاة القرار السليم فاجدل طراك من هذه جوانب

اتطويم 1 - هن ميدان نشر تقره فاحصة فقط ي هررس الريافيات أم في كل شيء تعامن سمة 2 - عدد ا

الذكاء اللغوي/ الحكاية القصصية

الدكاء الرياضي/ الحسايات والكسيات

الأن نظروا إلى هذا الجسم إنه يشبه القمات التي صنحها ماما بسا في عيند مبيلادي: هيد بيدهميد لشعرف عديد



الجسم أهداً يكم يا أميداناتي الأطفائي ساخيركم عن تفسير " الدوائر هي أصفح ، دنتو، كسير اهذ منها نعاع ذائري وكون جسمي ودائرة سخيرة هي قاهدتي، وأصبحت أخل هوية جديدة كتب عبهي. رسم ذاخروه

لأصفال. غروط تحر عبث يا هروط لأنك تشبه حبة طبوطة اللليذة مخروط. أمد فعم أنا أشبههما تماماً

مخروط الله علم الديههما الماه ريد أن جسمي كان قطاع دائري قان مساحق الحانية تساوي مساحة القطاع لذائري

× مساحة الدائرة التي أخذ منها القطاح.

وساحق الكنية = سناحة القطاع + سناحة القامدة المائرية

لخروط الذن إن حجمي مساو = حجم الأسطولة الشابهة في بانقاهد و لارتصع ي ان حجمي = نق 2 ع

#### الذكء الجسمي/ التفكير بالأيدي 1 طريقة صل غروط

د حریقه صبل عروط ساد و لادوات اسطویة:

ردة حمه تياس 30 سم  $\times$  30 سم، أو أكثر، مشرط، لاستي شلطه فرجار، فلم حرب مسك أدس وبيم من أسخانا للكهرياء

معف ورق أشعة بمحلول مبخس الكشور ويواسطة قطعة إسمنج يعتدعهمها بدلهلوس

درسم داارة نصف تطرها (ES) سم)
 ارسم عيها قطاع دائري زبويه المركزية تساوى (IZD).

ارسم صبهه قطاع دائري زاوينه المركزية تساوي 120.
 قص القطاع الذائري بواصف المشرط ويشكل دقيق.

. رسم دائرة عندم أطرها 5 سب، ثم قصها بواسطة الشوط، فتكون الدائرة هي هيدرة هن الحدة منتخروه،

أدحس سنك ربيع من رأس المحروط إلى منتصف القاعدة بثبين الارتفاع



نصف قطر فاعدة المخروط

تالييم لديك قطعة ورقى مقوى أمنادها \$90 سيدما هي مساحة قاعد، كبر محروط يكس صمحه مصحمه هذه الووقة؟

## طريقة أحرى لعمل غروط من الورق المفوى.

- نقل هذا الرسم على ورقى مقوق، عكنك نكوره .
- قصى الشكل ثم الله هذا الخطوط وألصن الأطراف الإاثلة مع يعمى يواسطه إلاه



#### 2- بلموودُ اقالص،

طريقة المعمل: رسد تصمي دائرتين متحدثين في المركز ن وقطر كل مهما 7 سميه ثم قصهما، كسا في الشكل.

- كون مب قدع داوي من حلال إلصاق قصلي القطرين بواسطة لأصق شعاف
  - رسم درارة نسب قطرها 7 سم، فتكون هي عبارة من القاعدة الكبرى
    - رسم دورة بصف قطرها 3.5 سب. فتكون هي الناخذة المعرى
      - الصق القاهدتين. فتكون حصلت على هروط قائم باقص





#### لتغويم

- ا- صمو طريق أخرى لعدا, المشوو؟ أو للتث في الإدرنت عن طريقة أخرى؟
- ١ حسم طريف اخرى لعمل استنوار او البت في الإدريت عن طريفه اخرى ا
   ٧ سمم طريقة آخرى لعمل التشور الناقص أو البت في الإنترت عن طريقة أحرى؟

#### الذكاء لنغوى/ الحكاية القصصية

جنمت مدانة للواحة الرسالة التي أدسها دا عمي من مصره لكن الرسانة كست تحشوي همس صورا جميد لهيه أشكال تشبه الحباس واكتبا ليست جان فسالت أمي دا هذه الصورة يا أمي؟ فأجاب هذه صورة الأهرامات يا نتيج.

للت الأهراءات ما هذا الاسم الدريب؟ ولماذا سميث بهذا الاسم؟

طاجامي أمي. لا رات صغيرة ولم تشرسي عن عجسم الموم قمت: عد مجسم الموم؟ ومد هو هذا الجمسع؟

قال أمراً أمراً بأ صابرتي تجلس دناسياً له قاطفة على شكل مصنع دنامس تلاشي. و ويسخي أن الحاسس أن أي مضاح أسرد والرسهة المائلية مثالات مساوية المساقل عدي علمه الصورة الربن الأوجه الحالية إنها مثلات وعدما فالحة باررة اكثر بروز من **لمس**ة

لت يه أيض ما أجمل الأمرانات استارات رسمية بي نظر رسبي وينظر رسبي وينظر رسبي وينظر رسبي وينظر وسبي وينظر وسبي و قد أيض وطر التعاون رسم حسم كالأمرانات اذا 12 الانتظام على وراة عابدين القداء قدت متأموان أن القد العرب ولا يأيي وين أصفاف سابأة والرشد سامعتني لأب مستام عالمي وينظر وينظر وينظر المنظم على المنظم الم





التقويم اكتب لصة عن المحروط؟

## الذكاء الرياضي / الحسابات والكميات موقع معادلات حجم المرم والمخروط

pmp./ g/bsonn-a narchwes.blogspot.com/20 10/04/vo.umc-of-pyramids-and-cones.html استخدم هطا الموقع لأشدرب على اخسدت

الخاصة بالفرع والمخروط وحقظ المادلات الخاصة بذلك



التقويم انعث عن مواقع أخرى شبيهة، واكتب شرحاً منطعماً عنها

لذكاء الرياض/ التصنيف والتبويب أي الأشكان عدلية محتل الهرم وأيها تنتل المعروط؟



## الذكاء الرياضي/ الحسابات والكميات

لياس حجم المخروط والهرم. كيف يمكن الناكة من أحجام الأشكال الجيسة مثل المحروط

واهرم وقيره. صحيح أن هناك معادلات لحساب الأحجباب وتكس كيف

التأكد من أن هذه المطومات صحيحة وإنتاع الأطفال بذلك؟ - ستخده الخروطا جاهزا أو اصنع الخروط من القرق المقوى.

استخده شروطا جدهزا او استم غروط من قلر ق انقوی.
متحدم رمل ناصر او از راسلا المصروط شهه استکب الرسل
دی دلا عمروط فی شیار مدرج الیاس حجسه، وقباره بین
خدم ددی حب، فی امعادلة و خبیرم ندی شنده



## لتتري

- يو ميشت هروطا قطر قاعدته 15 سم وارتفاعه 10 سم، ما هو حجم كمية ابرس التي مستحاجهم. س مقط المعروط؟
- مده بطريقة تستحدم لقياس حييرم الأجسام الصميرة، هبل يحكن استخدامها التأكند من صحة
   معادلتي حجيم لتصويط والمرم.



لهرم تعرفيف المرم. هو عبان عن تجسم فددك على شكل مافيليد، وجواته مثلات مسدوية المساورية شكرتل حجابيه إلى مطاقه واستقد نسمى بأس العرب تسميلة الموجد بسمع يعرم ومدت الملاح التافقة

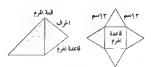
و رميم الأحرام المنطقة الثلاثي، ويأمي صور الأشكال الآتية أو اوسمها ثم المصعيد عيس و بن معرق أو صور أشعة وقصها والتسقها مع معلوم، ويكن مرك ووائد من كل جهة التساعد على المسم

> لذكء الجسمي/ التفكير بالأيدي هرم الناش





## الموم الرياح

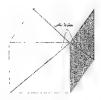


بكة لعمل هرم رباعي قائم 💮 مرم رباعي قائم



## الذكاء الجسمي/ التفكير بالأيدي الدلاقة بين حجم المرم والمكمب:

هدت من توريقة عدة الرسالة تعلي معيوماً ويرفتاً حيثاً قبلة الطريقة كيسة والما الطريقة . كيست يعموم جي إيدي العدب تراث الراسات ترتيب ترفيه مع معيدياً لتعلق الرياضة ، ويدلناني إلى يسن انعداب الدائري حصد غراج - اللك يساحة القادمة × الارتقاع حسيد عكيب - مساحة القادمة × الارتقاع



طريقة لإعدد

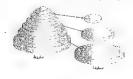
عضر مكدنا ثم جوم بشد إبداء من ركس واحد ونتائزته أقباهات فتائمة فيحبث بشده معمو مثن مع عد مكعد الوصل من رامر بده انشق إلى الرأس القابل است كدنا في الشكل مرمود مثني مقتفوة التجاوية في الطبط الملكون ومتقاما ميجها الكصد إلى تلاقة العرادات ومن بدنا المداخمة بيكون حجم كل مرجع هذا التحدم التكفيد

http://www.c...ourfielding.com/971/the-volume-of-a-pyramid-u-one-lind-thaof-a-pr-am-pop



## الذكاء الرياضي/ التفكير العلمي

الربط بين عفر دا والأخطارات من يكن حساب حجيد هروم استشفام مدادات حساب حجيم (لا بطورات) من حسين حديد إن الرسم مشاملة فروما معينوه من هذا استوقات بالطار المتناه وقدا قول بعض. من حسين حديد إن المطوالة جدا المجيد من طرف عمير عديد طوع. من حديد عدم الان المطوالة المحافظة والمسافقة المجيد من المصافقة على حديث الموادر



### المجموعات التعاونية:

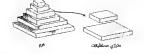
كايى سر ظراهر العليمة تنمشل بىشكى همرم ألو فحموط مشلى جزيء ميثان فهو ياتحد شكل هرم رياهي پمكن مشكيل همموعة تعاوية لدراسة هذا للوغموم

#### لفقري

تتفريم.: - عدل تعروطاً دائر) دائداً وقصه بين الله هذة والرأس بشكل أقلم موادٍ للقاعدة. - سعر مدا تحصل المهد في صحيم دائمية وفي مساحته الجاهبية



2- هن ککت حباب حجم اقرم الرباهي باستخدام معادلة حبيات حجيم مبوري المستقيلات؟ کف:١



د دت بصبح عروط در الطرن "، الصادماك، وكان قطر الداها، 7 سم، وترتفاهه 70 سم.
 خي كنة عنصال التي منتظريها من أجل صبح هذا المدووط؟



٢٠- إذ استبنقت فلحروط بهرم ثلاثي هوال فيبلغ الشاه فلاحدة 6سنيه والارتماع 10 سبيه ما هي كندة favor - march

فيرب ، وملاد

أحد سامي أعامه وماته وهددهم (5) إلى انظمم وسأل عن النبي وجنة الطُّعاه الكلِّ شيعيس لوحم

كها (٢) وبالا، ما هو دينغ بدي سينجه ساني لين وجيات ليادد غيسه؟ ه هي الطبيقة التي متحسب بها عدا الماء"

سوف تستحده صب تصرب التي تظهر إشارتها في بوسم الجاور.

Y6,75-15×5

موف يددم سامي لتبطعم (74 ريالا) ثمن وحنات أبد به الحبيث أي 75-15-15-15-15 15

مدكاء المموى/ الحكاية القصصية + التشر فاعد عدين العلمي من مملية العباب

ing. Newwyol table com watch vergoadlip! XSU



Hito www -o . The com weights whekeze #96U



التطويم: أنه رفصوبر ديام أن رسم عصرك أو عرض يوريوبيت هن ممالية النصوب واستر، عسى شبكة لإنترنت أز راعد عمر رملاتك بواسطة المرية الإلكترون أن الملونوت على هوائنهم لحسن.

الذكاء اخسمي/ التفكير بالأبدي الدكاء الرياضي/ الحسايات والكميات مدول النموب باستخدام اسابع اليدين



نعتبر أصابع الهد الهسار تبش الأرقام من ٦-٩ حيث أن الارقام من ١ ٥ تمثنها الهد الهمني

حساس حاصل هموات وقدين تتي أصفح أثبت اليسمى لتمثل الرقم الأون حسب الشكل أعلام
 وشي أصابح البد اليسري لتمثل شرقم الثاني





http://www.youtube.com/watch?v=tM G3-Py22Zo

## مثال 1 حاصل تبرب 8x6

ر ، حموس طوب ۱۸۰۵ تجمع الأصابع الثنبة لممثل خانة المشرات وهي 4-3،1

- نصرب الأصامع الواقفة أستل عناتة الأحاد وهي 2×4=8 - حاصل الصوب = 48

حاصل شرب ۸×۷=



· .. بهمع الأصابح المثنية للمثل خانة العترات من ظهراب

-- مندرب الأصابع الراققة ثلبتل شنة الاحلا وهي ٢٠٣
 -- ٢٠٠٦ وهي شائة الأحلا

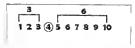
الجواب = ٥١

## لذكاء الرياضي/ الحسابات والكمات

يمكن نمايس طريقة استعمال أصابع البد في الضوب على الورق.

نكتب لأصداد لامشرة من البسار إلى اليدي وتضع دائرة حول الرقع الطالوب صريه في 9. يكون المدد دكتون من عند الأرافاء على يمين الدائرة وعدد الأرق-م على يسدره. هنو حصير العبر بالعدوب

الله وحسل قبرب 9 × فتضع الفائدة حول الرقم الحويضيح على نبيته الأفراد وصفى يستار، 2أرده وحصيل القبرب المطاب حو 26كما في الشكل:



ه؛ يكن استعمال هذه الطريقة في يتياه حاصل فيرب عند مؤلف من أكثر من وقم واحد ي د. وكمت جرب 9 × 27 9 × 64 لاعلاد حاصل طيب 9 × 17

رين. ينبس الطريق تكب الأرقام العشرة من الينار إلى اليمين قما مر سابقةً

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

معمد دائرة حول الرقم تهمن البسار وخطأ فاصبلا بعبلد المرقم لير وعلمي بميمه فيكمون حاصم نغيرب بتعلوب هو 243 :لنکرڻ س

أ - مدد الأرثام على وبن النائرة 2 بمتركة الأحد

هدد الأرقام بن الخط الفاصل والدائرة 4 من لة العشات -2

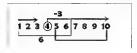
\_3 عدد الأرقاء عدر يسار الكنّ العاصل 2. من له الثاث.

وطسر دنك رياضياً كما يلي: 27 (10-1) =27 × 9 -27 × 10 - 27  $=(7-201\times10-(7+20)$ =70-200-7-23ستعب 10من 70مطرم 7منها:200 + 70 - 7 (40 + 60 + 10 من =(10-7)+(60-20)+200

> 20 21 alian 3 + 4 ولا عاد حصل فيد ب 9 × 64.

243 ,

نكب لأرقام من واحد إن عشرة من اليسار إلى البدين نضع دائرة حول البرقم كير حيف د صلا A 26 as 2 as



ويكون حاصل القبوب الطلوب هو 576 التكون عن:

مد و گرفتم ملی بین الدائرة (60 متر از 19ساد. مدد او گفتم بین الحک الدائری الدائری من الحادی. (3-) مراز الحضرات مدد او گفتم الی پیدار الحک المحاصل (60) متراک المتات. روستان الدائری ( 3-) + 6 مشربات 6 سخات از 25-7 - مشربات 5 سخات از 25-8

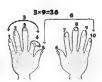
### الذكء . لجسس/ . لتفكير بالأيدي Hands On Thinking Strategy

استخداًم أميابع البد لحساب جدرل ضرب العدد تسعة صابع البد وميلة سهلة وعمة في إيجاد حاصل ضرب أي عدد من وقم واحد في العدد 9



ملاب لإيجاد حاصل ضرب 9 × 4

نجمل أصابع البد منتوحة كمنا في المنكل. لعد أوبعة على الأصابع من الإسار إلى البيدر وطفق الأصبع الرابع ويتكون هندنا عسس ولاصسيع مفتوحة برقعان: 6 عس يجب الأصبع بالقفل. 3 على يساره ويتكون حاصل العدرب هو \$ذكند في الشكل



رلاعاد حاصل ضرب 9 × 6، بقس الطريقة

عمع آصام الذين ونند طلها منه من اليسار إلى الليدين وقصل الأصبح المساحي، ويخون ح صار المراب هر التدديكون من (4) عدد الأصليم القنوخة على يزين الأصبيع القبل المساحق و ؟ عدد لأصابع للمواحة على يساره وهم 54، وذكك كما في تشكل





التطويم ذكر في طريفة لصرف الأعشاد التي هي أكبر من 10، مثلا 11 9

## الذكاء لشخصي/ التأمل لدقيقة

تال تدنى مثل ذين يتقون أموالهم في سيها فله كمثل حية أينت سبع سمين تيكن مسهم عدي حية و نله يفسحت لي يضمه والله واسم عامياً (البائيرة 261) تأس يلاية بالكرية وانظر في سنة الته وكرمه كيف يضاحف أننا الحسنات.

التقويم ورودت إنات صديمة تذكر الأرقاب مسئلا في قمية أهل الكنيف (ولبلاو في كلهام الاث مالة سبين واردادر تسمه ان انتمث ص آيات أشرى تذكر الأرتام؟

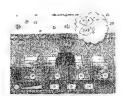
### الذكء لمكاني/ الاستعارة المصورة

هن هندن وجه تداره بين همية الفرب التي تعلمتاها وحملية الفيرب بالمس العام قا؟



## اللكء الاجتمحي /الألعاب

مواقع أمانية على هملية القموب من خلال هذا المواقع يمكن للمعلم تقويب منصبة فنس تعميش همية فهم خاري الصواب



http://www.nrult.olecation.com/earnes/play/fish-shop http://www.gr.jz/tree.com/moth-games-multiplication-windows.jtml http://ex.or.educationautisir.hts.edubloes.org/files/2010/07/table-trees1-png

### التقويم صمم قعبة يسيطة لتعليم عملية الضوب الذكاء السمس/، لإنشاد عبدعة النشد المدل الشرب

http://www.esrefra.com/catsmkdba-851.htm

سيتمع للاناشيد التائية وأحمظها ورددها مشيد أخرى عملية القدرب

h.tp./www.vout.be.com/watch?v=JRV\_VEshri'e http://www.rus.upe.com/watch?vwvS4cSeQuxHA#/fearurewrelated

لشيد جدول الضوب وكستة بالمدال اللفاس اللمس الرُّ من خبرين

اعد آمايس المنا لتهرب س پدي الأرادة

بأقصى البوم محرها

الف بود است آلم النافر من النافر الن

### شديد الترب من قلبي التقويم 1- أملا الحلايا العدر قد في الجدول:

	-	5	×	3	×	2	×	- 4
944	-	12	х		×	6	×	3
	-	2	ж	5	×	9	×	- 11
		6	×	7	×	12	- :-	- ž3
2970		-11	×	9	- x	5	×	
	-	22	×	3	×	17	×	- 4
	-	3	×	8	×	10	×	12
512	-	8	×	2	× -		×	- 4
	-	11	×	15	ж	32	×	
	-	63	*	55	×	23	y	10

### ميادئ الإحصاء

الإحصاد أمد قروع الإياميك الحاملة قات الطبيقات الراسعة. يهتم صبير لاحصاء بمعم والحجم والذي ويجاه استخداص عجودها ليقاف الدولول عنواز الطلب على مستنى بقض هذه قبائس جدادة وتابعة كان على المراسعة على المراسعة المستركة على المستنى عالان المسرم مع معراب، بل يضوع الاجتماعية وعنى الالتباقية كه مهام دوراً في السياسة والأمانان



## لذكاء اللغوي / الحكاية القصصية

يوخُ فلعلم عناية الطبة في الرابط الإلكتروني للوجود أنتاها إذ يتضمن مقعماً يكو اعطب من لتعرف إلى معهوم الوسط الحسابي

نو يوضح المدم أن الوسط الحدايي هو أحد فتات متايس الترعة الركرية.

#### الوسط الحسايي

مذيبس الرحة الركزية وهي مقايس تابر عن مركز أو تجمع حون قيمة معيسة وهندا اللمايس

هي أمد الوسط الحساين

> ب- الوسيط. جد- الماد ل

وفيمة يلي سندرس الوسط أطبيابي:

### الومط وأسابى

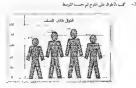
شعد دسيلم قلتمرق على الوسط الحسابي: "ثم أنحى أحداثه، وأروها هني رملاتك

http://www.youtube.com/watch?v=1sj0fAJ6Jgk&fcature=re.ated.

#### لقاميم الحركية

الرسط الحسابي لأطوال طلاب للعبق

- إلى يهانب حافظ مقياس مسانة أو أكثر واطلب من أنطلاب قياس الطوطي
   أخير بطوب أن القدي عن هذه الشاط معرفة الخوسط الحسابي الأطواطي وهل هو هممن شدى
  - your show



ا الله المذكوب ( ۱۳۵۰ - ۱۳۵۱ - ۱۳۵۱ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱ عد المالات الله الله ۱۳۵۳ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۲ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵۹ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ -

### اللكاء الرياضي/ موجهات الكشف

ث دال) كانت درجة المرارة اليومية خلال السبوع كامل من شهر تمرز هي 34 ـ 35 ـ 35 ـ 30 ـ 37 ـ 18

حسب الرسط الحسابي أو سوسع درجة الحرارة أو معلى درجة الحرارة معلى هذا للمسيح؟ - طبق إن الخرسط الحسابي - اسوسط حالماني هو أن تجدح ثم اللسم على هده. أن إن الدوسط الحسابي - جميع اللهم + هلد اللهم وبالدو دا مراء -

# 34 + 37 + 30 + 32 + 35 + 38 + 34

عناء (2) كانت أطوالة 4 طلاب هي 148 سيّ، 152 سيد 145 سيد 155 سيد 155 سيد 155 سيد 145 سيد ما الوسط الحساسي ("طواطم") عمل سيد

$$e^{-1.50} = \frac{e^{-1.055 + 145 + 152 + 148)}}{4} = \frac{600}{4}$$

الذكء الرياضي/ الحسابات والكميات كينة متحدم برنانج إكسل للحصول احساب الوسط

المسابي: http://www.youtube.com/watch?v=1X8ksw

http://www.youtube.com/witch?>=FE97dY kQ5t4 attp://www.makaseb.ne./video---IMprzwWqqrR3lvE.html



سنطيع حساب الومط الحسابي باستخلام الخامسوب (يستحدم يرعيبة يكسير) وخس عثرال

کسانی (2) کا انداز

-2

- انشر علی زر نبد! من ناشهٔ البرامج اختار برنامج (کسل
- 3- ضع البيانات في الخلايا
   4- حدد ، خلية الدر تريد وصم التناهج فيها وضع إشارة «
  - 5- سن قائمة إدراج المشر دالة.
- د- بن قاصه پارچ اختر داد. 6- س بریم خور الدیلة اختر دانه (Average) کیر انتر موالق
- ظهر وحلايه مراد إيهاد الوسط الحسابي ها ثم انتفر على موافق فيظهر وأدام في الخلية التي حددتهم.

العلوار	رقم انطاليا
148	,
152	2
145	3
155	4
150	الوسط الحسابي

## . italija

- حسب الوسط الحسابي لنقيم الآئية يدوياً ثم مامتحدام يرمجية إكسل
  - .60 .54 .64 .50 .28 .40 .35 -1 77 .80 .78 .92 .70 .75 .46 -2

## الذكاء الرياضي/التصنيف والتبويب

- قطیل لبیانات بحصورات قشیل «بیهانات نی جدول تکراری:
- صين سهينات في جندون معروري. دات يوم ذهبت إلى مردعة جدي، وكان جدي سهمكاً جداً في صدّ الأشتجار وترمسيف أكرمها. وحدت رأيت مدى تعبه وعدم مقابرته على إحمياء الأشجار بشكل صحيح قررت مساعدته بم تعست في
  - and them

المرحبة مساطحين عليه تقلت أن إن طريقت في منط وتصفيف الأستام معنية وهير سبيعة. فاحمت البرولة عن ودحت أنها فأنجهار القطفية في جنوان اكبراوي، بعدال الكنت المسيمات معشور، معينات مرابة ومطلقة راضيع من السهل والمناتها والمطلقة والقديمة، وهكذا استطيع مؤمستار أن الشاج مصيحة تسجد عالم الكافرة القرارات الكاسلة من أجل قبين إنتها

فرح جدي كثيراً بمداهدتي له وطلب مني أن أعلمه كل ما أهره هن علم الإحصاء بالطبع و فقت وبدأت بشيار الهامات بالمقدول التكوثري.

فمثلاً كان في مزرعة جدي الأشجار الثانية

ريتون، اين، ومان، ليمون، برنقال. ويتون، ريدون، وين يتن، تين، ورده وسره ليسون، رمان، بوقان، بسيون، برنقاق، نين، برنقال، زهين، زيدون، ليسون، ليسون ممين، شين، برنقال، زيدزن، ريدون، زيدون، برنقال، ليسون لساون، ومان

### الذكاء المكاتي/ الرموز العمورية ر لان سوف أنقم هذه للعارمات في جلول تكراري. 1 ارسم جمول مكون من ثلاثة أعمدة

,EZZ, e	الطرات	كصلف
٨	99999999	ريافت
ŧ	9999	ine
٧	9999999	ليمون
1	999999	برنقل
7	<b>ନ୍ନ୍ନ୍ନ</b> ନ୍	O.F

الهمع رمورا صورية في الجلبول تنثل تكومر الأشحار ربيد أن كبلت عملي وشاهد جدي الجدول. تمت بدم رابث يا جدي أن تمثل معلومات مؤوعتك بالقطاعات الدائرية وبالصور أيضاً.

وبيارت أي الملومات.

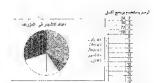
ال جدى وكيف هي طريقة القطاعات الدائرية والصور؟ أي هل متصور الررعة؟ لجبت لا بالطبع يا جدي اللطاعات الدائرية والمصور هبي أسالب إحصالية استنحم لتعليس

لال جدى. حستاً هيا علمي هلم الطرق يا صغيري أجبت جدي سممأ وطاحة يدجدي العزيز ا - التمثيل بالقطاعات الدائرية. عِد قياس زاوية كل قطاع حسب القناتون نقيس زارية قطاع الزيتون (صدد أشجار الربيان + عدد الأشجار الكلي) × 360 120 360 × (600+200 ولحسب سائى القطاصات لأسواع الأشجار لأحرى بنعس الطربقة لم ترسم دائرة وترسم بنصعه قطو تيهنا

> تريفوق وبطسه سوق معنى ردستحد م ادنفله برسم تصف قطر آحر وتكون الزاوية 108 لتمثل قطاع الثين. وترصم عنوع النيمون والبرائثال والرمان.

> > رهكذا حصت على بيانات المروحه عثلة بطرينة القطاعات الدائرية.

وحسيه تحسد بوسيحدام المتغلة الزارية 120 كتبش قطاع



د منه د من أسره عمد ينفسم الدخل الشهري والبائغ 400 دينار حسب الحدول لأس

سيبرة	فواتير	ملس	د!ک <u>ل</u>	مسكن	چان نصرك
75	40	60	125	100	يبة لمرب

مگل هذا اجدول بالقطاعات الدائرية 2- يش دسمول اعتاد الطيور في ثلاثة حدائل للطيور"



مئل البيانات بالصور

### ويفيشن



بالثنث بتحدث من تفسه . " له تقدم . طموهم کرد. ، فلموقي المي نقسي في کثير من ، بادر . يني أخير شكل الأسبع مشاوي مسابق المعطات وكتم الزاوليد في سامات. وقد أميم عشرا كليلام في بعض الزارات.



كبير في الوقت ذاته الحافظ على التوقبت المثانية. ما حيل الشكل والمثلهر 180 مرجة.. مجموع الزوليا

اكني في الوقت ذات.. أنسى لـو كست مريحا.. لأن اكبر . وأضلاعه أكثر

يرواياه أكثر... وأكثر.. أنّا خصور. تسم خضور فعلية المناسدة تن تكتمل بشوتى

ومكاتب المهتدسين طموحي نقر (نشاءات اصدية يستحدم المهتدس مثلثين. بندل



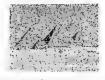
- 10

## هائلة أدخل في اجسور وفي البنايات

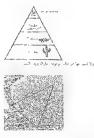




وبي أدرات النقل مثل الدواجات وحمي شي اين تيجن مصرك سيباش ومندبي الا يكن أن أطر نقسي إلى إلى أو معريل هرم ما وأيكه . فأهراهات مصر العطيمة فتسيه



ه استدني ساجر أن ومتعدد امهارات يكتبني قبحراً أز علماه لأحيه يهنون هوه افذاتن



كد أن مدت يدمي علم الثانات وهو علم لا يستدي حته الطماء وجامعه معيد، الصت و طيب و حر من سنة علق أصماعي عقق إبن تحدوا باشت واللري قاد تهدوه في فتر للترسة، في وميد، تأبيبة المحمد في، في، كما رشيد



اللكاء واسمعي/ ولإنشاد ترديد ثليد علث

http://www.youtube.com/watch?v=RYw99FWXU8 http://www.youtube.com/watch?v=RYw99FWXU8

> «وَكَاء الرياضِي/ التصنيف والتيويب أبن حي المنت في الرسم؟





للكاء لرياضي/المتصنيف والتيويب انوح شنات

بتم تصنيفا لهن الثانات تبعا لأطوش أصادعها كما يلي. فئت متماوي الأفهلاع هو فئت أشاراهه متماوية. جميع رواية لكلث مساوي الأفهلاع مسمدوية أيسله وتبديها 60 مرجة



منت مساوي الدلمي. هو مثلث فيه صامان كساويان الزاوسان القابلت, همين المهمامين كودان كساويان أيضاء ويسمى أيضا متباري الباقب



مثلث مختب الأصلاع عو مثلث أطوال أصلاعه الطقة. زوايا علد لننات تكون المناعد مقيم أيصد



شد يكن نصيبت تبدأ التهاس الدر زارية في احدة إلى الاصناف التالية مشت قائم. له راوية قياسها 90 درجة (راوية قائمة)، يقدمي الضلع الماتيل الراوية الدفسه بسوس. رهم اطران اصلاح هذا المائث.



منت معارج الراوية له راوية قياسها أكبر من 90 درجة واصغر من 186 مرجادر ويه منفوحة



مثلث حاد الرواية كل زوايا، قياسها أصفر من 90 درجة (زاوية حادة).



itro www.you.ube.com/watch?v=DUNxLGaPCqM

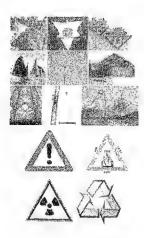
n.tp www.natawarehouse.com/grometry/triangles/triangle-types pap totp://www.cat/2839746

## الذكاء لطبيعي/ السير على الأقدام

المشك يسير ويبحث حم مثلثات شبيهة يكل ما يحيط به

أ-أخرج من يبتك يسو في المتاطق القريبة وأنحث عن الثلثات في كل مكانا، في ليبوت و الأشبهبر.
 أ. الحساد و المساحد.

2 - 2-ميات هذه الخاتات.





الذكاه ،جسمي/ المقاهيم الحركية مثبت لطلاب



## الذكاء الجسمى/ التفكير بالأيدى (لعية قابلة للبرعية)

م هو أمده المنتات (لعبة حاصلية أو عند رسومات) عكن تنفيد؛ على الحاسبوب أو باستحدم

1 - ما هو عدد الشئات أن الرسم؟
 2 - صنف لتلتات

- حسب 'طرال أضلامها

حسب اكبر ذافية فيها.



## لذكاء الجسمي/ التفكير بالأيدي ( لمهة قابلة للبرجة)

لوقات المستقمي المعادل من الماسوب أو يستخدام الوري والعابل اللود) لهذا تجود منطق الماسوب أو يستخدام الكرين الإكال أمري (بويع، مستطيل معجله شيم متحرف الذكل خاص، سلامي، سامي العاني: غوم، يبت، جسوء يرج، ١)



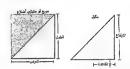




لمذكاه الدخامي/ المتحيل البصري يوسد عدد من الدول ومنها الدول الدرية تحتوي اعلامها على مثلث عجيس عسسك تنظم إلى إعلام لدول وعدت فيها عن الكتافت

> اللكاء لمريضي/ الحسابات والكميات مساحة المثب

لحسب مسحد المثنث بالمعادلة الثالية لمسحة = يها القاعدة ته الارتشاع



مات حالت طوار قبالع كاهلك 8 سيم، بارتفاعه 10سيم به هي مساحت مساحه = \$10×10×10+10 سيم<sup>2</sup>



2- التأكد من قاعدة حساب مساحة دانت.

مدمث مثبت مرسوم على ورق مريمات. طول ضلع طريع أحدود العسب مسحط لثبث بواسعة مقاهمة ثم الحسب، مساحة الثانث عن طريق هذ الريمات التي يطبيها الثلث قارئ بين متابجتين



آلة حسبة لبعثلث

.itp www.ana.yzemath.com/Geometry\_calculators/right triangle ca.et.ater.n. .m. http://perspers.staw.ea/ron.bjond/SmilarTplangles,APPL/TT/03ex.bjml

### لذكاء الحسمي/ التفكير بالأيدي

#### ملک، الرياضي/ولحسايات والكميات لئت فيمامك

نشاب المدينا موهي. يمكن ستحدام هذا الدموذج لتوضيح الكتابر من الخاهيم للرتبطة بالمثلثات.

أ- جعمه فكرة عن المشت ومكوياته وكويمية تسبيت وأنواحه بالنسبة لزراباه وبالسبة الإضلاعه.
 عموع روايه فكشت الداخلة بساوي زاويتين قالمتين.

أو حي المدرجة باللسبة للمثلث تساوي فيدوح الراويين الداخلين ما هذا الجدورة هـ. ويستشج من
 دست أنها أكم ما أي المدة منها.

4- ريت قاعدة الثنث الساوي السالين مساويين

إد تساوت في الملدث واويتان قان الصلعين . الفايلين قبما يكونان مصاويين
 عموم أي ضلعين في المثاث أكبر من الصلم التالث.

" جموع اي صنعين في المثلث الجر من الضام الثالث.
 إن إذا اهتبات هو لا ضامير في مناث فأكبرهما تقايله ولوية أكبر من اللي ثقابل الأعمر

- إِذَ وَخَلَفُ رُونِ مِن وَقِدُ وَكَبِرُ إِهِمَا تَقْمِلُ ضِلْمَا أَكْبِرُ مِنْ الذِّي يَقَائِلُ الأُحرى
- -0 لمتقبع لو صل بين متصمى ضلمين في مثلث يوازي القيلم الثالث ويداوي تعمه
- لستقيم مرسوم من متصف أحد أضلاع طلث موازياً صلعاً آخر يصف العبلم الاقت -10 -11
  - مستقيمات التوسطة للمثلث تبلالي جميعاً في تقطة واحدة
    - نظرية فيكافورس. -12
    - ارتداموت الثنث تتلاقى أر تقطة واحدة -13 مصنات زرايا الثنث كلائي جيعاً في نقطة ربحتة. -14

ک، پیکن استحداد، ی موضوعات اخری علی مستوی اعلی وه اخیمت ویه عبوط مس لمصاط آه ما شاعب



طرقة لعسم

تصمع من غشب أو من اليونسترين ثلاثة أضلاع ملوقة من الداحل وتعوج همده الأفسلاع كممه هو موضح لي مرسم السابق، ثم تصتع ثلاث مثاقل دائرية مفرجة. ونستشري ثلاث برخس طويسة تنتهسي بصامونة أثم تثبت مدقل والأضلاع اقتلانة بالداعي لتكور المثلث الديناميكي

### طريقة ولاستخدام:

يقصد بكلمة فهتاميكي آنه يمكن ثنب الأصلاع وانرواد كبصا تشاء بتحريك البرهي دخل العشحة سوجودة بأي مرمع ودلك بفك الدراحي - وتمكن عدد لا تهيئي من لتتلثات التي نشبت بها حملياً ما مرمد صن خفائل والمعرب علي سيق التجدت هنها، ويمكن بوساطة خيرط الطباط تشهل الأمه عنا أو مستقيدت بن سعد لمنشذ

## الذكاء الجسمي/ التفكير بالأيدي

رديد كورك الديان الديان كالميان المان المانيان علمه وتريد معرفة مساحتها، حدول المسبعه إلى متشات وحديب مساحة كل مثلث ثم حساب تجميع مساحتها، وحديد معيدة لانشان.



### الذكاء الاجتماعي/مشاركة الأقران

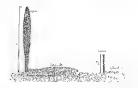
ندور مع زملات الذيل تراقاح فنجرة - أو بتاية - يواصلة مسطرة (ابستعدم شدات الله يهد راد الحدث برما الديل لرنام حسم الحرارة ، بالذي وليس في التحديد أن الدست هداد الحسود فيكنك يواسطة مسئرة فيامي برناماع هذا الحسم عن طريق قباس طول الحل الحسمية، طول المستمراد والعوب على منتخرة الديلة

في يوم مشمس وعلى مسافة بسيطة من الشجرة أرقبُ مسطرة صغيرة (حوف 20–50سم، فمودياً

حدد بدية وتهاية ظل تلسطرة. قس طول فل المسطرة

....

مستحدم شريط مذي (أو أي طرفة أعرى مناسبة) قس طول طل الشجرة حساب النتاج برنداع النجرة = (طول السفارة × طول طل الشجرة) - طول طل المسفرة عراء =(ع[ت/طال + الا



### اللكء . لاجتماعي/الألعاب الذكء الرياضي/الحسابات والكميات

1- نمية حيدان الثقاب

لتربث حدد كاف من عبدان التقايد استخامية القسيم الثانة الكير لل مشاعد صنعية بالحجم متسوية أو تغنمه ويشكل طائفات عنصالة أو متفاعظه (يوجد رسم للمساعدة) الشرط استحمام فيقان ثقاب كاطأه

ما هو عند شئات التي يمكن الحصول طبها تقسيم دارا الثالث المسوع من (9)عيدن القاب؟
 ما هو عند شئات المتعالجة التي يمكن الحصول عليها؟

د و مدد شدت التشابية الي يمكر الحصول عليها؟

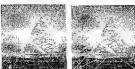


نيدة النجوم والثقافت ما هو عدد انتقاف اللي يكن رسمية من شاول توصيل خطوط بين النجوم؟ ما هو عدد الذائف المطابقة فلي يكن رسمية من خلال نوصيل خطوط بين النجوم؟ ما هو عدد الشافات المشابية فلي يكنى دسمها من حلالة توصيع معاوط بين السجوم؟



#### لعبة تركيب الصورة:

المدك صورة اباء مثلثي الشكل، وكذلك أجزاء مبطرة من الصورة وجمهم مشية الشكن تعون مع وملاتك تتجميع هذه الأجزء لإصدة تكوين الصور





اللكاء للمحلي/ تأمل لدقيقة

- أدل عالنا بدون انتنت بجميد أشكالد كيف سيكون؟
- هن نتنث الرسوم على شكل كروي مجموع زوايله 80 ادرجة Hill T



#### إذا قمنا بتدوير مثلث قائد الزاريات ما الشكل الجسم الذي مبتنج؟



الأمشانة

اجمت عن الأسئلة النائبة بوضع الأرقام فاخل الشلش، يمكن أن تختار أحد الرياي نتمماً مها ممه .

مي وصودي ؟، وقما يلي الأستعة صدد أصلاع نتمث؟

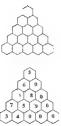
مقدار الروايا في مثلث متساري الأضلاع

- مجموع درجات رو یا لخات

- ب هر صد درجات ازاریة افائمة؟

دلك قاميته 15 سم وارتباته 10سيه ما هي مساحة
 هرم تلائي طول القاملة في كل مثلث مكسورات الأمسيم، والإرتساع 40سيم، مد همي مساحة
 سعده ا

حدد روایا علیث؟



## تطابق الثلثات

- رد قد ال استنت ADC يتطبق على المثال PEF الإلى رؤوس وأنسلام التنت كون بضع عسى يؤوس وأنسلام المثناء التنافي، ونسكن وإلى أأنسلام التناف بمناصر المثلث
- ق هذا خالد الزن ماصر الثلث الأول تساري العاصر الدائلية هما في التست لدني. المكمل هينع في نشدت لأون يوجد ضلع مسلم له في استلت الشاني، ولكمل راوية في المحدث لأون توجد راوية مسترية ها في المثمث التأكير



#### الذكاء النفوي/ الحكاية القصصية الددم التعابلة

فتش احد انتخاف تنبئ عن أخيه التوام الحفاق له واكنه لم يحد فقر. ان يمحب بن سب همسه مكي يسال معر أحد أدوات المشتمة يساهد في إنجاد أسيه التوام. طوق المثلث الحائر صبة محسمة هندسة مه همدة همام ووحبت به ترسيقاً قبيراً

سال نشته، فريد إنهاد التي مثلاث في مل تستعدن في قلك إنها الأدوات الديرات ردت مسئرة وقالت ثم طف الرحب والسنة حسساطات في هذا الأخر النساسة مستاك إنه وحساسات أصلاحه الثلاث تطبق اسلامات فإن هذا الثلث سيكون مطابخة أشكاد والسامي هو توأسف تضاخ



نتنټ وه هې؛ الثمالة [ذا وجمت مثناً يكون ايه ضلعي وروية همسوه بهديك ، طع نهمه سب اسك دن متهامان



کت صند زمانا بعد و تقریبان فاران وراز و وجند راویتین وضلع بی نظمت بعداد عبد ایما قراد کتنا طعالی نطانهای رد اللث هذا یعنی باتی سامت فسن هده اشروط حتی ابدتر توامی گزرات ندم وتنتین اك التوقیق بی هذا الأمر

سمع بنائث القائم الزاوية بلوجود في طبية أفتاسية هذا حسيت وقار، لا تسي يا أحي إذا كلت قائماً الزاوية ويُحْني أن تهد ان سنة باشئ بعد عده وتر وسلع الذائمة حتى تكوا عطاباين طرح شك بهده الملارات وراح يوست قدر مسالته بهدا والعليد دون قطر وصفرائية.

التقريم ضع النبة عالات تطابق طائن؟

# للكام الرياضي / التفكير العلمي

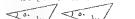
لتطابق في المثنثات من الوائين هاتلت الصارمة يكون المنتان مطابقين بي الحالات التالية: !- ينظس لمنت إذا تساوت اطوال فسنعين متناظرين وزاوية عصورة بهجما



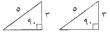
ياً يحصل علمنان إذ تساوت قباسات جمع أطوال الأضلاع المسكرة (دالالة أصلاع)



بطبق بمئان إه تساوت قياسات راريتان متناقرنان فمنا وضلع مشراء يسهما



وهــاك حـــة خاصة الممثلات اقفائمة الراوية يتطبق الثالثان الفائمي الراوية بتساوي فسع ووثر



#### ملتشي الملوني بالأزرق متطلقين



أعقورهم معت عن الشكال متطابعة حولك؟

2 عمث عن مثلثات مطابقة في الأبنية والآلات التي تراما في متطفتك\*

الدكاء الرياضي/ التصنيف والتبويب

# سور دادت ان الثان الثانية الث

#### تشامه الثقات:

رس مرتبی عاشداً تبدیا چکرن مطالب مستبیان هید آیا کنت قامی روایاهم ناهایا مسیوی ویکی وسی جنیار آن مجموع ایاس آفروایا افتاده این اشتخاب رسسوی 181 درجیا فیکسی آن تکنون ر ر بهتین مسیویانی لیکارد انتظام مشابهان دیکورد کل مظاهری مطابعین مشابهین در ۲ پکرن کس مظاهر مشتبهاین متعابلی



# الذكاء الريخي/ التصنيف والتبويب

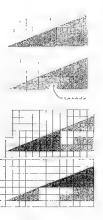
لية النتات اعداية

ستدرمي بممع (الإحوة) أي بالبحث صن كال مثلثين متشابهير الو اكثر - والمضغط ديهما بالتابع لإخمالهما حلى يتم إحمله جمع الثلثات ويهذه لنتيسي اللعبة / أو يستم ترتيبها مجانب بعطمهما في مسحة أحرى من الشاشة



# الذكاء الاجتماعي/ ألالعاب

يكي سهد هذه الشامة بشكار رسم دحوك أو مثل القطع الماونة الكونة الدائين إلى ورق مدوي أو مين منور (Foam). قص القطع كما في الرسيد واعمل على تركيب المثمثين، سينتج مرسع عدرغ في يشت سعن من أين جاء" إذا عجرت عن الحل العث في شبكة الإنترس.



أرسم يوضع سبب الربع الذمع في الثلث المعالية فصياحي الثلثين تصويين قاصم. وتكنى تشت تعاوي يغير كاملاء يساء المقدي في مساحة يسبب القسلم المائو، خيبت لا يميس يسامس الروية في الشاري، وتكن منظرة قبر التصحفة لا كاشتف هذا القرق.

### الذكاء المكاني / الصغيل البصري

اللكاء البدري/ الحكاية للقصصية

قرر مربع والمستطيل والثلث أن يلديوا نعبة الاحتيام؛ على أن يعمش المستطيق هيبيه وأن يعمد لجمس معدد 0.. ويكون انتلث والحربع قد احتيار وتراووا حن الأنظار

سأت ندية الفطن باستطيل عيدين واحدّ يعدّ ال 2- 3- 4- 5- 10-

عج عب، وراح يبحث عن الثلث والمربع.

بدور ريف في أحياء الموقة.

دال سريع لن تجدي أيها الستطيل. هـ ها

أحب استعقيل: بل سأجفك سترى. صحت نكت صححة عالية وقال وأن تجلمي أيضاً ستخسر اللبية ما مستطيل ولن تجدنة أيداً

سنا، سنتمبل وقال بلغ مأجدكم، سائمت ّ في قل ركن وان انزك واوية أو مجسم إلا وسناعث موله

. احد سنتاني يدير ويدور في العرقة وحول الجسمات الواقعة هذا، وهناك - ولكر عبدًا يبعث م ايد أحداً

> در حول الكرة فلم محدهم تم حول المكسيد. وحول الديم، وحول الاسطوانة به بلي ما هذا على تخروا أبين ذهبوا "

عهى وقت اللمة والمستطيل الحائر بلف ويدور دون جدري

يتس سنطيل وقال مستسلماً اظهروا ويغراه لقد انتهت اللعبة، التم الهانوري وإن الحاسر، هي عهر وبالله صبكم

ظهر و بالله عميكم طهر فرج و تشت فرحين بعوذهم والاساره المسطول لم تستطيع أن تجمدنا يه مستطيل. ولنت

عاسي مستعبق: بين كنتم؟ لقد فتشت في كل مكان أقسم أتني لم أثرك مكمان إلا وفستسب بـ مــرايل أي

اللائة، أبر كسم؟

لربع الله الحداث بأحد الرجه الكنيب والشقيف عليه غاماً. أثاني القوال الصلاحي تساري القواب الصلاحة وقدينيت بروياي تساري بهاسات تواياة فلم تستطيع النبير يبني وبين وجه للكنب و لاي النفذة : أنّ الكذاف المت نشق السلطة الأطليان.

ودن است. و به ددن على ينس العجيرة الا نظارة. التسعير، حاذ الالتجاق وعلى ماذا الطيقت على الاسطالة أم على الديور

نتسمهون عناد الانصباق وصتى ماها انطبقت على الاستفرائة ام على الوشور نشدت لا هذا ولا ذائد التصليق على آسد لرجه اشرم الدراه الظر إلى وجهمه رمه ماست. يشتهى قداً السلامة الساوق الفلاص والهاسات زواياه بساوية للنسات زوايان.

هدالم تستمع التمييز بهني ويين وجه الحرم

قان استطيل هذا سركم إذاً التعابي، عبالاً تقد عدت رس، لكن في الرّة القدمة سأتميل على أحد أوجه الوشور إنها مستطيلات تشبهي الداءً. وستشريون من نشس الكياس مرابع و نشبت ها ها، أصبحت هذه احدمة لشيّة ومعرفة أنحت عن غيرها . عد ه

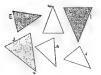
> لتقريم كنب حكمية قصصية صبرة أحرى حول تطابق أو تماثل الثاثات

> > ىك ه منتمرف على الأشكال المتطابقة. أي الأشكال تُثانية مطلبقة



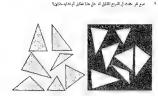
لأستلة

أ - حدد الثالث الطابقة في الرسم؟



? حدد اخلتات بالشابهة في الرسية?







#### طراجع الأجتبية د

- Iromas of Mind, The Theory of Multiple intelligences, Howard fractions, BASIC BOOKS.
- INTEGRATING CURRICULA WITH MULTIPLE INTELLIGENCES, Robb Fogarty, Judy Stooks, Sky Light.
- Higher-Order Thinking, the Multiple Intelligences way. DAVID LAZEAR Zeobyr Press
- Multiple Intelligences Instructional Technology, Waster Mckenzie, Iste Publication.
- The Best Makiple Intelligences Activities, Teacher Created Resources, Mary D Smith, M.S. Ed.
- Mu tiple Intelligences and Curriculum Development, Katerina Androsis, TAT PI-BIJSHING.
- fbe m.e. gent Curriculum, DAVID LAZEAR, Zeghye Press
   Multiple intelligences Approaches to Assessment, DAVID LAZEAR, Zentire Press.
  - Multiple Intelligences made easy, strategies for your Current in Bonco DeAmers. Zeoby Press.
    - M. lople Intelligences in the class room, Thomas Area ong
       Association for Supervision and Cornection Development

#### الراجع العربية:

يعمى الكتب التهجية لعدة دول درية





# INTELLIGE



نظرية Hiddell: Harossá

#### tector du mirolo inplazo

من يولُلم على أكثر المؤلفات العربية في علوم التفكير والذكاء والإبتاع بعد كتبا مفككة. هزيلة, تحتوى على نتف من المعلومات غير المترابطة, وأكثرها ترجمة حرفية مقتطعة من مسادر أجنبية قام بترجمتها شخص عن منخصص في هذا العلم أو غير مؤهل للترجية، ولهذا لم ثؤتي معظم هذه الكثب أكلها , وكانت الغائدة المنعكسة على قطاع التربية والتعليم هزيلة وغير واضحة المعالم

لقد اليت على نفسى أن أداول جهدي تقديم العلم القامر القابل للتطبيق على أرض الواقع, ووضعت خطة طهومة من الأكبر والأمرأ في حياتي تكليف سلمللة كلي تغطى معظم برامج التفكير والإبداع والتطويات لتربوية الدبيثة بالرجوع إلى المصادر الأصلية لهذه البراهم أي المقبع الصائعي قبل أن تصل إليه بدالقص واللصق ثم اربط منه العلوم بثقافتنا العرجة الإسلامية ولرائنا، كما بنأت بترجية بعض الكتب الخاصة بالإبداغ والتفكير صبر منها عدة كلب طي الأن











